

## LOCAL INFORMATION P9000/v HW

### Hoofdstuk:

### Bladzijde:

1	System Overview	1.0-1
2	HW Installation	2.0-1
3	Maintenance	3.0-1
4	System Cabinets	4.0-1
5	Spare Parts	5.0-1
6	SI-Overzicht (Service Informatie)	6.0-1
7	Engineer Notes	
8	Power Supply Units	
9	Processors	
10	Memories	
11	Basic Units	
12	Disk Control Units	
13	Tape Control Units	
14	Printer Control Units	
15	DC / LAN Control Units	15.0-1
16	Video Control Units	
17	Miscellaneous	
18	Disk Drives	
19	Tape Drives	19.0-1
20	Printers	20.0-1
21	Visual Display Units	
22	Keyboards	
23	Device Adaptors, Modems, etc.	23.0-1
24	Intelligent Workstations	
25	Scanners	

1990 Copyright      Philips Telecommunicatie en Informatie-  
Systemen B.V., 's-Gravenhage

Alle rechten voorbehouden. Vermenigvuldiging of openbaar  
making, geheel of gedeeltelijk en op welke wijze dan ook,  
is niet toegestaan, anders dan met schriftelijke  
toestemming van de auteursrecht hebbende.



## INTRODUKTIE

Voor de tweede keer is de structuur van de "Local Information" gewijzigd. Het 'oude' hoofdstuk 6 (LOCAL INFORMATION) voor het "CE-Manual P90x0" (van TDS) bestaat niet meer. In samenspraak met andere groepen binnen de Support Centrale is gekozen voor twee eigen Manual's voor PTIS. De namen van deze manual's zijn voor de P9000/v (P90x0) :

### Local Information P9000/v HW.

### Local Information P9000/v SW.

Het nieuwe "LI-Manual P9000/v HW" (Local Information Manual P9000/v HW) wordt als aanvulling gebruikt op het "CE-Manual P90x0" van TDS. De hoofdstuk indeling van het nieuwe "LI-Manual P9000/v HW" is bijna identiek aan de hoofdstuk-indeling van het "CE-Manual 90x0". Een uitzondering is :

6 : Local Information ==> SI-Overzicht (Service Informatie)

Het nieuwe "LI-Manual P9000/v SW" bevat alle Software Informatie. Het "LI P9000/v SW" gebruikt de hoofdstuknummers 50 t/m 59, dit om verwarring te voorkomen met het HW-manual. De Index voor het SW-manual staat in hoofdstuk 50. Door deze nummering kunnen het SW- en HW-Manual in één binder worden opgenomen. Voor meer informatie over het SW-Manual zie hoofdstuk 50.

**PAS OP :** = Bij updates op een Manual, goed opletten of de update bestemd is voor het "LI-Manual P9000/v HW" of het "CE-Manual P90x0". De updates voor het "LI-Manual P9000/v HW" zijn altijd te herkennen aan de 'footer'.  
= Het "LI-Manual P9000/v HW" bevat altijd de meest recente informatie. Daarom altijd eerst het "LI-Manual P9000/v HW" raadplegen, en pas daarna het "CE-Manual P90x0".

Om te komen tot een goede en betrouwbare LI-Manual's is het noodzakelijk dat iedereen die fouten en/of onduidelijkheden ontdekt in de manual's dit aanmeldt via de normale PR-formulieren. Daarom : des te meer reacties, des te betrouwbaarder de inhoud van dit manual.

EEN LEGE BLADZIJDE.

1. Zie voor dit onderwerp hoofdstuk 61.2.

Dit stuk behandelt de 05.04 versie van de software pakketten. Voor de 05.03 versie zijn een aantal zaken op een andere manier uitgevoerd. De belangrijkste verschillen staan hieronder aangegeven.

2. Directory structuur.2.2 File beschrijving.

## 2.2.2 Beschrijving file functies.

De volgende files hebben een ander naam:

config.sna	conf (\$COMMLINK/adm/sna)
start.sna	snastart 0 (\$COMMLINK/bin/sna)
SessionDef	sessions (\$COMMLINK/adm/3270)
uuuu.cfg	tm220.cfg (\$COMMLINK/adm/3270)

Een lege bladzijde.



<u>Hoofdstuk.</u>		<u>bladzijde.</u>
52.1	Algemene Informatie	52.1-1
52.2	SW voor alle systemen	52.2-1
52.7	SW ondersteuning <=> Printers.	52.7-1

**Opmerking:** n.a. betekent dat dit (sub-) hoofdstuk 'niet aanwezig' is.

Een lege bladzijde.

De overzichten in de volgende hoofdstukken geven een relatie weer tussen de verschillende versies van UNIX en de beschikbare Systeem- en Generieke-Software. In het overzicht zijn de volgende kolommen te onderscheiden :

**Comb.** = Verschillende groepen Systeem- en Generieke-Software zijn onderling afhankelijk van elkaar. Zo'n groep Software heeft een eigen Combinatie-naam en kan in zijn geheel met één of meerdere UNIX-versies draaien. Het is niet mogelijk om een mix te maken van produkten(releases) uit verschillende Combinaties/groepen met dezelfde start letter(s).

**Omschrijving**= Een omschrijving van het produkt, eventueel aangevuld met een versienummer van de leverancier van het produkt.

**Release** = Release (level) aanduiding. Hiermee is de versie van het produkt binnen PTIS uniek gedefinieerd.

**PIOC** = PIOC-nummer waarmee het produkt besteld dient te worden.  
Enkele speciale kodes in deze kolom zijn :  
**test** = Het release wordt getest. Het is nog niet bekend of het officieel gevoerd gaat worden en zo ja, in welke vorm of uitvoering.  
**EOL** = Het release is End-Of-Life en is niet meer bestelbaar.  
**niet** = Het produkt wordt niet vrijgegeven, en is niet bestelbaar.  
**???** = Het release wordt officieel vrijgegeven, er is echter nog geen PIOC-nummer bekend.

**RxVx** = Hiermee worden de verschillende levels UNIX aangeduid.  
De kodes in deze kolommen hebben de volgende betekenis :  
**--** = Het release draait niet onder dit level UNIX.  
**XX** = Dit release wordt aangebevolen voor dit level UNIX.  
**VV** = Het release draait wel onder dit level UNIX, maar is vervangen door een hoger release (zie kode XX).  
Voor nieuwe bestellingen is het release alleen nog op Special basis beschikbaar.  
Voor bestaande configuraties is het wenselijk en verstandig om het hogere release te bestellen.  
**SS** = Het release is voor dit level UNIX, alleen op special-basis verkrijgbaar.  
**TN** = Het release wordt getest, en draait onder dit level UNIX. Dit release is niet verkrijgbaar.  
**TT** = Het release wordt getest, en draait onder dit level UNIX. Dit release is in sommige gevallen op Test-basis (special procedure) verkrijgbaar.  
**EE** = Het release is End-Of-Life, maar draait onder dit level UNIX. Dit release is in sommige gevallen op special basis verkrijgbaar.  
**NN** = Het produkt draait onder deze UNIX, maar is niet vrijgegeven en niet verkrijgbaar.  
**??** = Het is onbekend of het release draait onder dit level UNIX. Via een Special-procedure kan dit eventueel worden uitgezocht.

**Note** = Zie de "Notes".

Bij zowel nieuwe configuraties, als add-on's voor bestaand configuraties moet altijd het **hoogste release** van een bepaald produkt worden besteld. Op dit moment betekent dat voor UNIX, dat altijd R3V5 (FU8J.08 / 696058) besteld moet worden. Afhankelijk van het level UNIX moet hierbij steeds de hoogste releases van alle produkten gekozen worden.

Hoofdstuk 52.2 bevat een overzicht van Software dat gelijk is voor alle P90x0 systemen. De hoofdstukken 52.2 t/m 52.6 bevatten overzichten die specifiek gelden voor een bepaald P90x0 systeem.



Comb.	Omschrijving	Release	PTOC	V5.1	V6.1	V6.2	V7.1	Note
DC4	Unix R3V7.1	FE03.71		--	--	--	NN	
	Unix R3V7.1 upgr	FE03.71		--	--	--	NN	
	Unix R3V6.2	FE03.62	696165	--	--	XX	--	
	Unix R3V6.2 upgr	FE03.62	696166	--	--	XX	--	
	Unix R3V6.1	FE03.61	EOL	--	XX	--	--	
	Unix R3V6.1 upgr. vanaf R3V6	FE03.61	EOL	--	XX	--	--	
	Unix R3V6.1 upgr. vanaf R3V5	FE03.61	EOL	--	XX	--	--	
	Unix R3V5 (FE83.27 & update)	FU83.08	EOL	XX	--	--	--	
	Unix R3V5 upgrade vanaf R3V4	FU83.08	EOL	XX	--	--	--	
	3270 SNA/SDLC rel 5.4 16 user	QM05.04	696167	--	XX	XX	??	3
	3270 SNA/SDLC rel 5.4 32 user	QM05.04	696168	--	XX	XX	??	3
	3270 SNA/SDLC rel 5.4 64 user	QM05.04	696169	--	XX	XX	??	3
	3270 SNA/SDLC rel 5.4 upgr.	QM05.04	696170	--	XX	XX	??	3
	3270 SNA/QLLC rel 5.4 16 user	QG05.04	696176	--	??	TT	??	12
	3270 SNA/QLLC rel 5.4 32 user	QG05.04	696177	--	??	TT	??	12
	3270 SNA/QLLC rel 5.4 64 user	QG05.04	696178	--	??	TT	??	12
	3770 SNA/SDLC rel 5.4 16 user	QN05.04	696171	--	XX	XX	??	3
	3770 SNA/SDLC rel 5.4 32 user	QN05.04	696172	--	XX	XX	??	3
	3770 SNA/SDLC rel 5.4 64 user	QN05.04	696173	--	XX	XX	??	3
	3770 SNA/SDLC rel 5.4 upgr.	QN05.04	696174	--	XX	XX	??	3
	3770 SNA/QLLC rel 5.4 16 user	QH05.04	696179	--	??	TT	??	12
	3770 SNA/QLLC rel 5.4 32 user	QH05.04	696180	--	??	TT	??	12
	3770 SNA/QLLC rel 5.4 64 user	QH05.04	696181	--	??	TT	??	12
	LU6.2 SNA/SDLC 5.4 16 user	QP05.04	696182	--	XX	XX	??	3
	LU6.2 SNA/SDLC 5.4 32 user	QP05.04	696183	--	XX	XX	??	3
	LU6.2 SNA/SDLC 5.4 64 user	QP05.04	696184	--	XX	XX	??	3
	LU6.2 SNA/QLLC 5.4 16 user	QI05.04	696185	--	??	TT	??	12
	LU6.2 SNA/QLLC 5.4 32 user	QI05.04	696186	--	??	TT	??	12
	LU6.2 SNA/QLLC 5.4 64 user	QI05.04	696187	--	??	TT	??	12
	API/NetThru rel 5.4 special	QJ05.04		--	??	SS	??	18
	HILLAPI rel 5.4 special	QL05.04		--	??	SS	??	19
	LW3770 rel 2	L302.00	696022	XX	XX	TT	??	3,20
	LW3770 rel 2 upgr	L302.00	696041	XX	XX	TT	??	3,20

Comb.	Omschrijving	Release	PIOC	V5.1	V6.1	V6.2	V7.1	Note
DC3	SSI rel 5.3 3270 over X25	QG05.03	696152	EE	--	--	??	12
	SSI rel 5.3 3770 over X25	QH05.03	696154	EE	--	--	??	12
	SSI rel 5.3 3270 over SDLC	QM05.03	696151	EE	--	--	??	3
	SSI rel 5.3 3770 over SDLC	QN05.03	696153	EE	--	--	??	3
	LU6.2 SNA/SDLC rel 5.3	QP05.03	696158	EE	--	--	??	3
	LU6.2 SNA/QLLC rel 5.3 special	QI05.03	696159	EE	--	--	??	3
	LW3770 rel 2	L302.00	696022	XX	XX	TT	??	3
	LW3770 rel 2 upgr.	L302.00	696041	XX	XX	TT	??	3
DC2	2780/3780 BSC/RJE Emulator	HD83.01	696084	XX	??	??	??	3,10
	RJE Workstation / HASP	HH82.01	696093	TN	??	??	??	3,10
	3270 / BSC = 3274 Interact.Em.	FN83.01	696082	XX	??	??	??	3,10
	+ 3274 BSC Control.	HM82.05		XX	??	??	??	3,10
	3270 / SNA = 3274 Interact.Em.	FN83.01	696083	XX	??	??	??	3,10
	+ SNA/SDLC Control.	HY83.06		XX	??	??	??	3,10
	3770 / SNA = 3770 SNA/RJE Em.	HP82.06	696085	XX	??	??	??	3,10
	+ SNA/SDLC Control.	HY83.06		XX	??	??	??	3,10
	LW3770 1.3	L300.00	696055	XX	??	??	??	3
	2780/3780 BSC/RJE upgrade DC1	HD83.01	696129	XX	??	??	??	3,10
	3270 / BSC upgrade vanaf DC1	FN / HM	696099	XX	??	??	??	3,10
	3270 / SNA upgrade vanaf DC1	FN / HY	696128	XX	??	??	??	3,10
	3770 / SNA upgrade vanaf DC1	HP / HY	696131	XX	??	??	??	3,10
	LW3770 rel 2	L302.00	696922	??	??	??	??	3,10
	LW3770 rel 2 upgr.	L302.00	696941	??	??	??	??	
RM1	RM/Cobol	2.1A	FY81.01	EOL	XX	??	??	
	RM/Cobol Runtime	2.1A	FZ81.01	EOL	XX	??	??	2
RM2	RM/Cobol	2.1A	FY81.02	??	??	NN	??	1,2
	RM/Cobol Runtime	2.1A	FZ81.02	??	??	??	??	1,2
RM3	RM/COBOL 85, versie 5		RH01.01	--	XX	XX	??	
	RM/COBOL 85, versie 5 runtime		RH01.01R	--	XX	XX	??	
	Green Hill's C-68000	1.8.4	GH81.02	696064	XX	??	??	
	ISP / R3V5		GS82.02	niet	NN	??	??	
	SVS Fortran-77	2.6	HG81.01	niet	NN	??	??	
	Officelan		HO86.03	696240	XX	XX	XX	??
	Officelan upgrade oud release		HO86.03	696241	XX	XX	XX	??
	Officelan		HO86.01	EOL	--	TT	??	??
	Officelan upgrade oud release		HO86.01	EOL	--	TT	??	??
	OfficeLAN		HO85.01	EOL	XX	--	--	??
	OfficeLAN upgrade oud release		HO85.01	EOL	XX	--	--	??
								7

Comb.	Omschrijving	Release	PIOC	V5.1	V6.1	V6.2	V7.1	Note
MD	JSB Multiview 16 user 1.0	JB82.01B	696135	XX	??	??	??	
	JSB Multiview 32 user 1.0	JB82.01C	696136	XX	??	??	??	
	JSB M. 16-32 user extens. 1.0	JB82.01C	??????	XX	??	??	??	
	Microtrak 1.5C	JM81.02	696116	XX	??	??	??	
	20/20 Spreadsheet 2.25	JT83.01A	niet	TN	??	??	??	9
	20/20 Spreadsheet 1.13.32	JT82.02	696125	XX	??	??	??	
	Korn Shell (KSH)	K101.01	696091	XX	XX	--	--	11
	MicroDNET	MD81.04	696080	XX	--	--	??	25
	MicroDNET	MD05.10	696249	--	XX	XX	??	25
	Network Services Extension	NS03.71		--	--	--	NN	24
	Network Services Extension	NS03.71		--	--	--	NN	24
	Network Services Extension	NS03.62	696149	--	--	XX	--	6
	Network Services Extension	NS03.62	696150	--	--	XX	--	6
	Network Services Extension	NS03.60	EOL	--	XX	--	--	6
	Network Services Ex. upgrade	NS03.60	EOL	--	XX	--	--	6
	Network Services Extension	NS82.09	EOL	XX	--	--	--	
	NSE upgrade vanaf R3V4	NS82.09	EOL	XX	--	--	--	
	PC-Interconnect / Host	PC83.01	EOL	XX	??	??	??	16
	PC-Interconnect / Host upgrade	PC83.01	EOL	XX	??	??	??	16
	PC-Interc./PC 5,25 inch	PC04.01	EOL	XX	??	??	??	16
PC2	PC-Interc./PC 5,25 inch upgr.	PC04.01	EOL	XX	??	??	??	16
	PC-Interc./PC 3,5 inch	PC04.01	EOL	XX	??	??	??	16
	PC-Interc./PC 3,5 inch upgr.	PC04.01	EOL	XX	??	??	??	16
	TCP / IP versie							
	PC-Interface / Host 64-user	PF86.01	696133	XX	XX	XX	??	6,8
	PC-Interface / Host 32-user	PF86.01	696089	XX	XX	XX	??	6,8
	PC-Interface / Host 16-user	PF86.01	696134	XX	XX	XX	??	6,8
	PC-Interface / Host 32-u upgr.	PF86.01	696140	XX	XX	XX	??	6,8
	PC-Interf.Host 16-32 u extens.	PF86.01	??????	XX	XX	XX	??	6,8
	PC-Interf.Host 32-64 u extens.	PF86.01	??????	XX	XX	XX	??	6,8
PF3	PC-Interf./PC 5,25 inch	PF06.01	696092	XX	XX	XX	??	8,21
	PC-Interf./PC 5,25 inch upgr.	PF06.01	696137	XX	XX	XX	??	8,21
	PC-Interf./PC 3,5 inch	PF06.01	696138	XX	XX	XX	??	8,21
	PC-Interf./PC 3,5 inch upgr.	PF06.01	696139	XX	XX	XX	??	8,21
	XNS versie							
	PC-Interface / Host - XNS	PF85.01	EOL	SS	--	--	??	17
	PC-Interface / PC - XNS	PF05.01	EOL	SS	--	--	??	17



Comb.	Omschrijving	Release	PIOC	V5.1	V6.1	V6.2	V7.1	Note
SMB	SMB Server V68 8 users	TF01.01	696197	--	XX	XX	??	2,23
	SMB Server V68 16 users	TF01.01	696198	--	XX	XX	??	2,23
	SMB Server V68 32 users	TF01.01	696199	--	XX	XX	??	2,23
	SMB Server V68 >32 users	TF01.01	696200	--	XX	XX	??	2,23
	Remote Boot Server	TW01.01	696206	--	XX	XX	??	2,23
REF	Reflection 2+ v4.10	REF2.10	386056	XX	XX	XX	??	
	TCP/IP voor Reflection		396015	XX	XX	XX	??	
Q3	Q Nederlands 1.95a		test	TN	??	??	??	2
Q2	Q-One 1.95	FR85.02	test	TN	??	??	??	2
	Q-One 1.95	FR85.01	test	TN	??	??	??	
	Q-Menu 1.95	HQ85.02	test	TN	??	??	??	2
	Q-Menu 1.95	HQ85.01	test	TN	??	??	??	
	Q-Chart 1.3	HS81.03	test	TN	??	??	??	
	Wordshare/32	QC82.01	696115	XX	??	??	??	
	Q-File 1.95	QF82.01	test	TN	??	??	??	
	Q-Office / Off.Serv. 1.95	QO85.02	test	TN	??	??	??	2
	Q-Office / Off.Serv. 1.95	QO85.01	test	TN	??	??	??	
	BAUS 1.95	QU85.02	test	TN	??	??	??	2
	BAUS 1.95	QU85.01	test	TN	??	??	??	
Q1	Q-One 1.94i.3	FR82.05	696117	XX	??	??	??	
	Q-Menu 1.94i.3	HQ82.04	696118	XX	??	??	??	
	Wordshare/32	QC82.01	696115	XX	??	??	??	
	Q-Office / Off.Serv. 1.94i.3	QO82.06	696119	XX	??	??	??	
	BAUS 1.94i.3	QU83.04	696120	XX	??	??	??	
	Transactor 1.3.0	TA	test	TN	??	??	??	2
	Transactor 1.4.0	TA	test	TN	??	??	??	2
	Tutor UNIX	TU04.00	niet	NN	??	??	??	2
U1	Unify 4.0	UN82.01	test	TN	??	??	??	
	Unify Runtime 4.0	UR82.01	test	TN	??	??	??	
	Accell 1.4	AC81.07	test	TN	??	??	??	
	Accell Runtime 1.4	AC81.07R	test	TN	??	??	??	
	Auto Shutd.Appl.Pack./ASAP	UP81.03	696081	TN	??	??	??	



Comb.	Omschrijving	Release	PIOC	V5.1	V6.1	V6.2	V7.1	Note
VA3	Life-Works 8-user	VA04.03A	696066	XX	XX	??	??	2
	Life-Works 16-user	VA04.03B	696067	XX	XX	??	??	2
	Life-Works 32-user	VA04.03C	696068	XX	XX	??	??	2
	Life-Works 48-user	VA04.03G	696069	XX	XX	??	??	2
	Life-Works 64-user	VA04.03D	696070	XX	XX	??	??	2
	Life-Works 8-16 u extension	VA04.03B	696071	XX	XX	??	??	2
	Life-Works 16-32 u extension	VA04.03C	696072	XX	XX	??	??	2
	Life-Works 32-48 u extension	VA04.03G	696073	XX	XX	??	??	2
	Life-Works 48-64 u extension	VA04.03D	696074	XX	XX	??	??	2
	Life-Works 8-user upgr. VA03	VA04.03A	696095	XX	XX	??	??	2
	Life-Works 16-user upgr. VA03	VA04.03B	696096	XX	XX	??	??	2
	Life-Works 32-user upgr. VA03	VA04.03C	696097	XX	XX	??	??	2
	⇒ Meegelerverde MPS : PS1			XX	??	??	??	3
	⇒ DC-Software gebruik : DC2			XX	??	??	??	
	⇒ MF-Cobol " : MF2			TN	??	??	??	
VA4	Life-Works 16-user	VA04.08B	696231	XX	XX	XX	??	12
	Life-Works 32-user	VA04.08C	696232	XX	XX	XX	??	
	Life-Works 48-user	VA04.08G	696233	XX	XX	XX	??	
	Life-Works 64-user	VA04.08D	696234	XX	XX	XX	??	
	Life-Works 8-16 u extension	VA04.08B	696235	XX	XX	XX	??	
	Life-Works 16-32 u extension	VA04.08C	696236	XX	XX	XX	??	
	Life-Works 32-48 u extension	VA04.08G	696237	XX	XX	XX	??	
	Life-Works 48-64 u extension	VA04.08D	696238	XX	XX	XX	??	
	Life-Works 16-user upgr. VA03	VA04.08B	??????	XX	XX	XX	??	
	Life-Works 32-user upgr. VA03	VA04.08C	??????	XX	XX	XX	??	
	⇒ Meegelerverde MPS : PS2			??	??	NN	??	
	⇒ DC-Software gebruik : DC2			XX	??	??	??	
	⇒ RM-Cobol : RM1	FY81.01		XX	--	--	??	
	⇒ RM-Cobol : RM2	FY81.02		--	??	NN	??	
	⇒ RM-Cobol : RM3	RH01.01		??	??	NN	??	
	⇒ MF-Cobol " : MF2			TN	??	??	??	

Comb.	Omschrijving		Release	PIOC	V5.1	V6.1	V6.2	V7.1	Note
WP2	WordPerfect NL	1 user	WP04.02N	484082	XX	XX	??	??	13
	WordPerfect NL	5 users	WP04.02N	484083	XX	XX	??	??	13
	WordPerfect NL	10 users	WP04.02N	484084	XX	XX	??	??	13
	WordPerfect NL	20 users	WP04.02N	484085	XX	XX	??	??	13
	WordPerfect NL	50 users	WP04.02N	484086	XX	XX	??	??	13
	WordPerfect NL	100 users	WP04.02N	484087	XX	XX	??	??	13
USERS:									
UN1	Uniplex base 1 vs 6.10	4	U106.10f	481030	XX	XX	??	??	14
	Uniplex base 2 vs 6.10	4	U206.10f	481033	XX	XX	??	??	14
	Adv. Office System 6.10	4	U306.10f	481036	XX	XX	??	??	14
	Adv. Graphics Syst.6.10	4	U406.10f	test	TN	TN	??	??	15
	Add. dictionary pack	4	U506.10f	test	TN	TN	??	??	15
	Uniplex base 1 vs 6.10	8	U106.10f	481031	XX	XX	??	??	14
	Uniplex base 2 vs 6.10	8	U206.10f	481034	XX	XX	??	??	14
	Adv. Office System 6.10	8	U306.10f	481037	XX	XX	??	??	14
	Adv. Graphics Syst.6.10	8	U406.10f	test	TN	TN	??	??	15
	Add. dictionary pack	8	U506.10f	test	TN	TN	??	??	15
	Uniplex base 1 vs 6.10	16	U106.10f	481032	XX	XX	??	??	14
	Uniplex base 2 vs 6.10	16	U206.10f	481035	XX	XX	??	??	14
	Adv. Office System 6.10	16	U306.10f	481038	XX	XX	??	??	14
	Adv. Graphics Syst.6.10	16	U406.10f	test	TN	TN	??	??	15
	Add. dictionary pack	16	U506.10f	test	TN	TN	??	??	15
	Uniplex base 1 vs 6.10	32	U106.10f	481041	XX	XX	??	??	14
	Uniplex base 2 vs 6.10	32	U206.10f	481044	XX	XX	??	??	14
	Adv. Office System 6.10	32	U306.10f	481047	XX	XX	??	??	14
	Adv. Graphics Syst.6.10	32	U406.10f	test	TN	TN	??	??	15
	Add. dictionary pack	32	U506.10f	test	TN	TN	??	??	15
	Uniplex base 1 vs 6.10	48	U106.10f	481042	XX	XX	??	??	14
	Uniplex base 2 vs 6.10	48	U206.10f	481045	XX	XX	??	??	14
	Adv. Office System 6.10	48	U306.10f	481048	XX	XX	??	??	14
	Adv. Graphics Syst.6.10	48	U406.10f	test	TN	TN	??	??	15
	Add. dictionary pack	48	U506.10f	test	TN	TN	??	??	15
	Uniplex base 1 vs 6.10	64	U106.10f	481043	XX	XX	??	??	14
	Uniplex base 2 vs 6.10	64	U206.10f	481046	XX	XX	??	??	14
	Adv. Office System 6.10	64	U306.10f	481049	XX	XX	??	??	14
	Adv. Graphics Syst.6.10	64	U406.10f	test	TN	TN	??	??	15
	Add. dictionary pack	64	U506.10f	test	TN	TN	??	??	15
E9	X25/R3V5/R3V6 Packetsw. softw + download code		E904.11	696013	XX	XX	XX	??	
RS	Remote Service Software		RS02.01	696490	XX	XX	XX	XX	rs

Comb.	Omschrijving	Release	PIOC	V5.1	V6.1	V6.2	V7.1	Note
MF25	Micro Focus Cobol 1.1	MC82.02	-----	XX	XX	XX	??	
	Micro Focus Cobol Runtime 1.1	MC82.01R	-----	XX	XX	XX	??	
	Micro Focus Forms-2 1.3.8	MF82.01	-----	XX	TN	TN	??	
	Micro Focus Sourcewriter	SW82.01	niet	XX	??	??	??	
	Micro Focus Cobol 1.2	MC83.01		??	YY	YY	??	22
MF1	Micro Focus Cobol Runt. 1.1.4	MR81.02	-----	VV	??	??	??	2
O15								
	Oracle RDBMS 5.1	FO82.03	-----	XX	XX	TT	??	
	Oracle RDBMS Runtime 5.1	FO82.03R	-----	XX	XX	TT	??	
	Oracle Pro*C 1.2.10	OC82.03	-----	XX	XX	TT	??	
	Oracle SQL*Net 1.0	ON81.01	-----	??	??	??	??	1
	Oracle RDBMS 5.1	FO83.01	-----	TN	TN	TN	??	
	Oracle RDBMS 6.0	FO84.01	-----	TN	TN	TN	??	



Comb.	Omschrijving	Release	PIOC	V5.1	V6.1	V6.2	V7.1	Note
	Informix C-ISAM 4.1	XC86.01	??????	--	--	??	??	26
	Informix ESQ/C 4.1	XE86.01	??????	--	--	??	??	26
	Informix ESQ/C Runt 4.1	XE86.01r	??????	--	--	??	??	26
	Informix 4GL 4.1	XG86.01	??????	--	--	??	??	26
	Informix 4GL Runtime 4.1	XG86.01r	??????	--	--	??	??	26
	Informix 4GL/RDS 4.1	XA86.01	??????	--	--	??	??	26
	Informix 4GL/ID 4.1	XB86.01	??????	--	--	??	??	26
	Informix 4GL/RDS Run 4.1	XA86.01r	??????	--	--	??	??	26
	Informix NET 4.1	XI83.01	??????	--	--	??	??	26
	Informix STAR 4.1	XJ83.01	??????	--	--	??	??	26
	Informix QUICKSTEP 4.1	XQ86.01	??????	--	--	??	??	26
	Informix SQL 4.1	XS86.01	??????	--	--	??	??	26
	Informix SQL Runtime 4.1	XS86.01r	??????	--	--	??	??	26
	Informix ONLINE 4.1	XT86.01	??????	--	--	??	??	26
	Informix SE 4.1	XM02.01	??????	--	--	??	??	26
	Informix C-ISAM 4.0	XC85.01	??????	NN	VV	VV		
	Informix ESQ/C 4.0	XE85.01	??????	NN	VV	VV		
	Informix ESQ/C Runt 4.0	XE85.01r	??????	NN	VV	VV		
	Informix 4GL 4.0	XG85.01	??????	NN	VV	VV		
	Informix 4GL Runtime 4.0	XG85.01r	??????	NN	VV	VV		
	Informix 4GL/RDS 4.0	XA85.01	??????	NN	VV	VV		1
	Informix 4GL/ID 4.0	XB85.01	??????	NN	VV	VV		1
	Informix 4GL/RDS Run 4.0	XA85.01r	??????	NN	VV	VV		1
	Informix NET 4.0	XI82.01	??????	NN	VV	VV		
	Informix STAR 4.0	XJ82.01	??????	NN	VV	VV		
	Informix QUICKSTEP 4.0	XQ85.01	??????	NN	NN	NN		
	Informix SQL 4.0	XS85.01	??????	NN	VV	VV		
	Informix SQL Runtime 4.0	XS85.01r	??????	NN	VV	VV		
	Informix ONLINE 4.0	XT85.01	??????	NN	VV	VV		
	Informix SE 4.0	XM01.01	??????	NN	VV	VV		
X3	Informix 4GL RDS 1.10.03F	XA84.02	-----	XX	VV	VV		
	Informix 4GL RDS Run 1.10.03F	XA84.02R	-----	XX	VV	VV		
	Informix 4GL ID 1.10.03F	XB84.02	-----	XX	VV	VV		1
	Informix 4GL RDS/ID 1.10.03F	XA/B84.02	-----	XX	VV	VV		
	Informix C-ISAM 3.10.03F	XC84.02	-----	XX	VV	VV		
	Informix ESQ/C 2.10.03F	XE84.02	-----	XX	VV	VV		
	Informix ESQ/C Runt 2.10.03F	XE84.02R	-----	XX	VV	VV		
	Informix 4GL 1.10.03F	XG84.02	-----	XX	VV	VV		
	Informix 4GL Runtime 1.10.03F	XG84.02R	-----	XX	VV	VV		
	Informix SQL 2.10.03F	XS84.02	-----	XX	VV	VV		
	Informix SQL Runtime 2.10.03F	XS84.02R	-----	XX	VV	VV		1
X2	Informix Turbo 1.10.03		-----	XX	VV	VV		1
	Informix C-ISAM 3.1	XC84.01	-----	VV	??	??		
	Informix ESQ/C 2.1	XE84.01	-----	VV	??	??		
	Informix 4GL 1.1	XG84.01	-----	VV	??	??		
	Informix 4GL Runtime 1.10.00B	XR84.01	-----	VV	??	??		
	Informix SQL 2.1	XS84.01	-----	VV	??	??		



De volgende produkten worden standaard meegeleverd met Unix en zijn niet als zelfstandige produkten te bestellen.

Comb.	Omschrijving	Release	PIOC	V5.1	V6.1	V6.2	V7.1	Note
	LP Support System (on PPIP)	LP81.15	PPIP	XX	XX	XX	??	
	PTIS Post Installation Proc.	PI03.02	PPIP	---	XX	XX	??	
	PTIS Post Installation Proc.	PI03.01	PPIP	---	EE	EE	??	
	PTIS Post Installation Proc.	PI02.01	PPIP	XX	---	---	---	

Het volgende produkt wordt standaard meegeleverd met LIFE-Works VA04 of hoger, maar is ook als zelfstandig produkt te bestellen.

Comb.	Omschrijving	Release	PIOC	R3V5	V6.1	V6.2	V7.1	Note
PS1	Motorola Print System	PS82.01	696076	XX	XX	??	??	
PS2	Motorola Print System	PS82.02	??????	TT	TT	NN	??	

Notes :

- 1) De Software van dit release is nog niet beschikbaar bij de Support Centrale!
- 2) Dit release is door TDS niet vrijgegeven via een L-bulletin (Pre-release).
- 3) Bij dit release is een MVME333 DC-controller noodzakelijk.
- 4) Bij dit release is een MVME330A XNS LAN-controller noodzakelijk. Deze LAN-controller is 'End-Of-Life' en is niet meer nieuw te bestellen.
- 5) Bij dit release is een MVME374 Multi-protocol TCP/IP LAN-controller noodzakelijk.
- 6) Dit release draait met de volgende TCP/IP LAN-controllers :
  - MVME147 met LAN-controller
  - MVME330B
  - MVME374De MVME330B kan alleen nog bij bestaande configuraties gebruikt worden. Deze LAN-controller is 'End-Of-Life' en is niet meer nieuw bestelbaar.
- 7) Dit release draait met de volgende XNS LAN-controllers :
  - MVME147 met LAN-controller
  - MVME330A
  - MVME374De MVME330A kan alleen nog bij bestaande configuraties gebruikt worden. Deze LAN-controller is 'End-Of-Life' en is niet meer nieuw bestelbaar.
- 8) PC-Interface kan alleen gebruikt worden voor een LAN-connectie tussen een PC en de P9000/m. De RS232-connectie wordt niet ondersteund door D.E.E.
- 9) Deze software wordt niet vrijgegeven door PM.
- 10) Datcom software configuratie kan alleen via de shell ( sh ) .
- 11) De korn shell ( ksh ) wordt met R3V6 standaard meegeleverd.
- 12) Bij dit release is een MVME333-2/X25 controller en X25X.02 software noodzakelijk.
- 13) WordPerfect Nederlands wordt geleverd via transmediair. Upgrade pakketten zullen door PM-GSW worden belegd.
- 14) Uniplex upgrade pakketten zullen worden belegd door PM-GSW.
- 15) Additional dictionary pack en advanced Graphic System zijn nog niet vrijgegeven, door PM-GSW.
- 16) Dit release werkt alleen met MSDOS 3.X en niet met MSDOS 4.X of hoger. End-of-life per 20 december 1991.
- 17) End-of-life per 8 november 1991.
- 18) Bij dit produkt moet minstens een van de volgende produkten aanwezig zijn:
  - QM05.04 of QG05.04 SNA/3270 SDLC of QLIC.
  - of QN05.04 of QH05.04 SNA/RJE SDLC of QLIC.
  - of QP05.04 of QT05.04 SNA/LU6.2 APPC SDLC of QLIC.
- 19) Bij dit produkt moet minstens een van de volgende produkten aanwezig zijn:
  - QM05.04 of QG05.04 SNA/3270 SDLC of QLIC.
- 20) Bij dit produkt moet minstens een van de volgende produkten aanwezig zijn:
  - QN05.04 of QH05.04 SNA/RJE SDLC of QLIC.
- 21) Dit release werkt alleen met MSDOS 3.X en MSDOS 4.X en niet met MSDOS 5.X of hoger.
- 22) IO6/IO7 is er niet, dus geen support op dit produkt!
- 23) Bij dit release is NSE noodzakelijk.
  - Floppy met PC software wordt bij dit release geleverd.
- 24) Ondersteuning van mvme376 (Hawk) ethernet controller.
- 25) Werkt alleen met een mvme374 ethernet controller.
- 26) Dit release is wel verkrijgbaar, maar is niet door SMA-SS getest.
- rs) Mag alleen geïnstalleerd worden bij SW4 kontrakt sites.

## 52.7 SW ondersteuning &lt;=&gt; Printers.

Een open kolom betekend dat de combinatie niet is onderzocht.

Type	Omschrijving	En.mode	Ip	MPS	Q-One	Unipl	WP5.0	Lamp	Opm.#
B3326	DP 6001pm	n.v.t.	ja	ja	ja			*	1
B3329	DP 9001pm	n.v.t.	ja	ja				*	1
DEC1152	DEC1152, simplex 4ppm	hpl-IID	ja	ja			ja	*	
DEC2100	DEC2100plus,simplex 8ppm	hpl-IID	ja	ja			ja	*	
DEC2200	DEC2200plus,duplex 8ppm	hpl-IID	ja	ja			ja	*	
DEC3200	DEC3200plus,duplex 13ppm	hpl-IID	ja	ja			ja	*	
DECJET2000	DecJet inkjet printer	n.v.t.	ja	ja					7
DP1500	DP12501pm	n.v.t.	ja	ja				*	1,2
elpho	Elpho	n.v.t.	ja	ja	ja		ja	*	
mt910	Mannesman Tally	hpl-II	nee	nee	ja	ja	ja	*	
nms1440	80 char/line	epson	ja	ja		ja	ja	*	
nms1441	132 char/line	epson	ja	ja		ja	ja	*	
nms1474	nms laserprinter (4ppm)	hpl-II	ja	ja				*	
nms1480	nms laserprinter	hpl-II	ja	ja	ja	ja	ja	*	
nms1481	nms laserprinter	hpl-II	ja	ja			ja	*	5
nms1485	nms laserprinter (8ppm)	hpl-II	ja	ja				*	
P2908	FX800, 80char/line	epson	ja	ja	ja	ja	ja	*	3
P2909	FX1000, 132char/line	epson	ja	ja	ja	ja	ja	*	3
P2936-2	GP310 met tract.feed	gp	ja	ja	ja	ja	ja	*	
P2936-3	GP310 met dubb. sheetf.	gp	ja	ja	ja	ja	ja	*	
P2936-4	GP310 met front feed	gp	ja	ja	ja	ja	ja	*	
P2950-2	Qume-S11 met tract.feed	(diabl)	ja	ja	ja	ja	ja	*	
P2950-3	Qume-S11 met dubb.sheetf.	(diabl)	ja	ja	ja	ja	ja	*	
P2975	RX7200 laser (12ppm)	hpl-II	ja	ja			ja	*	1



Een open kolom betekent dat de combinatie niet is onderzocht.

Type	Omschrijving	Em.mode	Ip	MPS	Q-One	Unipl	WP5.0	Lamp	Opm.#
P5391	Philips/QMS laser (6ppm)	diab630	ja	ja	ja		ja	*	
P5392	QMS Smart Writer Plus	diab630	ja	ja	ja	ja	ja	*	6
P5393	Philips/QMS laser (8ppm)	hpl-II	ja	ja				*	
P6390	Paspoortprinter	n.v.t.	ja						4
P7405-2	GP300 met tract.feed	gp	ja	ja	ja	ja	ja	*	
P7405-3	GP300 met dubb.sheetf.	gp	ja	ja	ja	ja	ja	*	
P7405-4	GP300 met frontfeed	gp	ja	ja				*	
pp402	pp402 met tract.feed	epson	ja	ja	ja	ja	ja	*	
pp405-2	pp405 met tract.feed	gp mode	ja	ja			ja	*	
pp405-3	pp405 met sheetf.	gp mode	ja	ja			ja	*	
pp405-4	pp405 met man.feed	gp mode	ja	ja				*	
kyocera	Kyocera F800,F820,F3300	hplIII	ja	ja				*	

Opmerkingen :

- 1 : Default Baudrate is 19200.
  - 2 : Als de volle snelheid is vereist dan aansluiten via Centronics parallel uitgang op MVME332XT. In deze situatie nooit de parallel uitgang van de MVME147 gebruiken.
  - 3 : Zie Service Bulletin P90X0-011 i.v.m. wijziging op 8143 kaart in printer.
  - 4 : Zie HardWare LI-manual hfd. 20.14 voor meer informatie!!.
  - 5 : De NMS1481 is evenals de NMS1480 een 6ppm laserprinter maar heeft standaard 3 emulaties en een verbeterde papierloop.
  - 6 : Onder Uniplex wordt de P5392 aangestuurd als HP-printer. Onder WordPerfect in QMS mode.
  - 7 : Deze printer heeft/gebruikt DeskJet Plus emulatie. Echter hij is getest aan zowel CISC als RISC met HPLII printer drivers voor LP en MPS. Verder heeft deze printer alleen een parallel interface uitvoering.
- \* : In principe kunnen alle serieel gestuurde printers via Lamp worden gebruikt. Wordt echter gebruik gemaakt van de triple-interface, zoals bij de DP printers, dan moet, voor seriele printers, de aansluiting aan pen 20 op de printer interfaceplug verplaatst worden naar pen 4. Reden hiervoor is dat deze interface naast XON/XOFF ook DTR schakelt, wat voor asynchrone sturing niet is toegestaan. Het signaal RTS, dat wordt aangeboden op pen 4, is wel altijd actief.

<u>Hoofdstuk.</u>		<u>bladzijde.</u>
<b>53.1</b>	<b>Indelen van schijven</b>	<b>53.1-1</b>
53.1.1	Inleiding	53.1-1
53.1.2	Formateren	53.1-1
53.1.3	Aanmaken slices en filesystemen	53.1-1
53.1.4	Bekend maken nieuw filesystem	53.1-2
53.1.5	De utility "chkeodr"	53.1-3
 <b>53.2</b>	 <b>Maken van backup's</b>	 <b>53.2-1</b>
53.2.1	Inleiding	53.2-1
53.2.2	Backup bij een nieuw systeem	53.2-1
53.2.3	Backup bij een bestaand systeem	53.2-2
53.2.3.1	Volledige filesystemen	53.2-2
53.2.3.2	Systeem-files in de root- en usr filesystemen	53.2-2
53.2.3.3	User-files in de root- en usr filesystemen	53.2-3
 <b>53.3</b>	 <b>Inlezen van backup's</b>	 <b>53.3-1</b>
53.3.1	Inleiding	53.2-1
53.3.2	Backup bij een nieuw systeem	53.3-1
53.3.3	Backup bij een bestaand systeem	53.3-1
53.3.3.1	Volledige filesystemen	53.3-1
53.3.3.2	Systeem-files in de root- en usr filesystemen	53.3-2
53.3.3.3	User-files in de root- en usr filesystemen	53.3-3

**OPMERKING:** n.a. betekent dat dit (sub-) hoofdstuk 'niet aanwezig' is.

EEN LEGE BLADZIJDE.



## 53.1 INDELEN VAN SCHIJVEN

### 53.1.1 Inleiding

In de volgende hoofdstukken worden de volgende aanduidingen gebruikt:

**type** = Type van de disk, zie dinit(1M).  
Dit type begint altijd met de controller-naam.  
**(r)dev** = Device adressering, zie intro(7).  
De vorm hiervan is altijd : /dev/(r)disk/m32.\_.s.

Deze gegevens moeten vooraf bekend zijn voordat de akties uit de volgende hoofdstukken worden gestart.

### 53.1.2 Formateren

De root-disk (dit is de drive waarvan geboot wordt, en waarop het root-filesysteem staat) moet altijd vanaf de UNIX installatie-streamer worden geformatteerd.

Een tweede of volgende schijf is te formateren met het kommando :

```
+-----+  
| = sysadm fmthdisk |  
+-----+
```

Dit kommando staat beschreven vanaf bladzijde P4-9 van het "System Administrator's Guide". Hierbij moet de eventuele vraag "Delete existing bad spot list?" altijd met "y" worden beantwoord.  
Voor de MVME323 wordt de vraag "Do you wish to use sector slipping?" gesteld. Als deze vraag met 'y' wordt beantwoord, dan zal de disk sneller zijn bij veel 'bad spots' op de disk. Het nadeel hiervan is dat de beschikbare disk-ruimte met 1/36 wordt verkleint.

### 53.1.3 Aanmaken slices en filesystemen

De indeling van iedere schijf kan worden gewijzigd met de utility sedit(1M). Dit geldt echter niet voor de root- en usr-slice op de root-disk, deze worden bepaald bij het installeren van de UNIX-software.

```
+-----+  
| = Maak backup's van de gebruikte slices/filesystemen, die gewijzigd  
| worden.  
| = Unmount eventueel de te wijzigen filesystemen, zie umount(1M).  
| = sedit rdev zie sedit(1M)  
| = chkeodr type rdev Zie hoofdstuk 53.1.5 (alleen voor R3V5)  
| = Lees de backup's terug.  
+-----+
```

Zorg ervoor bij het verkleinen van filesystemen dat er genoeg ruimte overblijft om de backup terug te lezen.

### 53.1.4 Bekend maken nieuw filesystem

Dit hoofdstuk geeft een samenvatting van uit te voeren acties voor het bekend maken van een nieuw filesystem, dat is aangemaakt volgens hoofdstuk 53.1.2.

<b>= mkdir /naam</b>	Deze directory wordt gebruikt om het nieuwe filesystem te 'mounten'. Voor 'naam' een eigen naam kiezen (b.v. usr1).
<b>= chmod 775 /naam</b>	
<b>= chown root /naam</b>	
<b>= chgrp sys /naam</b>	
<b>= ln dev /dev/naam</b>	Dit en het volgende kommando, geven begrijpbare entries in de /dev-directory.
<b>= ln rdev /dev/rnaam</b>	
<b>= vi /etc/cheklist</b>	Voeg hierin een regel toe met "/dev/rnaam". Hierdoor wordt het filesystem automatisch gecontroleerd tijdens het opstarten van het systeem.
<b>= vi /etc/fstab</b>	Voeg hierin een regel toe met "/dev/naam /naam". Dit wordt gebruikt om het filesystem automatisch te 'mounten' bij het opstarten van het systeem.
<b>= vi /backups/files/DiskInfo</b>	Voeg hierin een regel toe met "/dev/naam /naam f". Hierdoor wordt een backup gemaakt van dit filesystem. bij gebruikmaking van br(1M).
<b>= mount /naam</b>	Dit 'mount' het nieuwe filesystem.
<b>= mklost+found /naam /rdev</b>	Hierdoor wordt een 'lost+found' directory aangemaakt in het nieuwe filesystem.

PTIS levert een systeem af met default root- en usr-filessystemen. Het is verstandig om deze op de default waarden te laten staan en alleen te gebruiken voor de Systeem- en Applicatie-programmatuur. De databases en home-directories van alle gebruikers kunnen in de nieuwe (extra) filesystemen worden geplaatst. Dit geeft een 'overzichtelijke' indeling en voorkomt vervuiling van de root- en usr-filessystemen. Ook kan dit in de toekomst tijdsbesparing opleveren wanneer de root-disk opnieuw moet worden geformatteerd of als een hoger level UNIX aangebracht gaat worden (zie hoofdstuk 53.2).

## 53.1.5 De utility "chkeodr"

### NAAM.

**chkeodr** - CHeck End-Of-Disk Reserved-area.

### AANROEP.

**chkeodr** [-d ddefsdir] type rdev  
**chkeodr** [-d ddefsdir] -s type/rdev prompt

ddefsdir = Disk-definitie directory (default /etc/dskdefs)  
type = Disk-type, zie dinit(1M)  
rdev = Raw-device  
prompt = Een prompt van de ddefs file.

### OMSCHRIJVING.

Aan het einde van een schijf staat vaak een stuk gereserveerd gebied. Het is in het verleden wel eens voorgekomen, dat dit gebied werd overschreven met het gebruik, van sedit(1M).

**chkeodr** controleert het einde van de schijf en geeft een "WARNING" in de volgende twee gevallen :

- = Tussen de laatste slice en het "End-Of-Disk reserved area" bestaat ongebruikte disk-ruimte. Deze vrije ruimte kan, indien gewenst, worden toegevoegd aan de laatste slice.
- = De laatste slice overschrijft geheel of gedeeltelijk het "End-Of-Disk reserved area". De afmeting van de laatste slice moet worden vermindert, zodat het gereserveerde gebied niet meer wordt overschreven.

Bij het gebruik van de "-s" optie wordt de waarde getoond van geselecteerde prompt uit de ddefs-file voor de gekozen disk type of device.

**chkeodr** toont alleen informatie en zal nimmer iets wijzigen aan een disk type of device. De "WARNINGS" die **chkeodr** geeft moeten altijd handmatig worden aangepast.

### FILES.

/etc/chkeodr

### ZIE OOK.

dinit(1M), sedit(1M), intro(7)

### PAS OP.

**chkeodr** werkt alleen in R3V5.



EEN LEGE BLADZIJDE.

**53.2.1 Inleiding**

Voordat Systeem- en/of Generieke software wordt aangebracht op een systeem, moeten er korrekte backup's worden gemaakt van dit systeem. In principe is het maken van backup's de verantwoordelijkheid van de gebruiker van het systeem. Er zijn verschillende situaties denkbaar :

- = Een nieuw systeem waarop UNIX aangebracht moet worden. De backup procedure hiervoor staat beschreven in hoofdstuk 53.2.2. Deze situatie komt normaal niet voor in een klanten omgeving.
- = Nieuwe UNIX moet aangebracht worden op een bestaand systeem. Doordat UNIX altijd opnieuw moet worden geïnstalleerd (dus nooit upgrade) en de root-disk wordt geformateerd, zijn goede backups een **noodzaak**. Door de klant moeten hiervoor de procedures van de hoofdstuk 53.2.3 worden uitgevoerd.
- = Andere software dan UNIX moet aangebracht worden op een bestaand systeem. Hiervoor is de backup procedure van hoofdstuk 53.2.3.1 noodzakelijk, en moet uitgevoerd worden door de klant. Deze backup is alleen nodig voor het geval er iest mis gaat tijdens de installatie.

Voor alle backup procedures wordt gebruik gemaakt van cpio(1). Deze geeft meestal de minste problemen met het teruglezen van de backup.

**53.2.2 Backup bij een nieuw systeem**

Een 'nieuw' systeem, dat dus nog nooit is gebruikt, heeft in de 'service-directory' informatie staan over de HW aanwezig in dat systeem. Om te voorkomen dat deze informatie opnieuw moet worden ingegeven kan hiervan een backup worden gemaakt voordat de installatie van UNIX wordt gestart :

```
= Plaats een lege streamer in de drive.
= Start het nieuwe systeem op.
= Log aan met "root tm220".
= Geef voor de password twee keer "<RETURN>"
= cd /u
= find . -depth -print | cpio -ovcB > /dev/r40t
= cpio -ivct < /dev/r40t > /usr/tmp/cpio
= pg /usr/tmp/cpio      Controleer of de backup korrekt is. Zo niet,
                        start dan opnieuw.
= powerdown -Y
```

Verdere backup's zijn niet nodig. Nu kan de 'nieuwe' UNIX worden aangebracht.

## 53.2.3 Backup bij een bestaand systeem

### 53.2.3.1 Volledige filesystemen

Van alle filesystemen (inklusief root en usr) moeten backup's worden gemaakt. Onderstaande procedure gaat uit van een aparte backup voor elk filesystem. Voer het volgende uit voor elk filesystem xx :

```
= cd /
= shutdown -g0 -y
= mount /usr
= Plaats een lege streamer, voor backup van het xx-filesysteem
= cd /
= mount /xx          Niet voor root en usr
= cd /xx            Niet voor root
= find . -depth -mount -print | cpio -ovcB > /dev/r40t
= cpio -ivct < /dev/r40t > /usr/tmp/cpio
= pg /usr/tmp/cpio   Controleer of de backup korrekt is. Zo niet,
                    start dan opnieuw.
= cd /
= umount /xx         Niet voor root en usr
```

### 53.2.3.2 Systeem-files in de root- en usr-filesystemen

Enkel Systeem-files in de root- en usr-filesystemen zijn aangepast voor de specifieke situatie van een systeem. Deze files moeten op streamer worden gezet. Bij onderstaande procedures wordt gebruik gemaakt van "cpio -p". Het voordeel hiervan is dat de juiste permissies worden bewaard. Gebruik daarom nooit cp i.p.v. cpio.

De handigste methode voor het backupen van de Systeem-files is het gebruik van een lege directory (lege\_dir) :

```
= cd /
= shutdown -g0 -y
= mount /usr
= mkdir lege_dir      In filesystem met genoeg ruimte
```

Voor elke te bewaren 'losse' file of directory "x" :

```
= cd directory, waarin "x" staat
= find x -depth -print | cpio -pdmuv lege_dir
= Schrijf op welke "x" in welke directory stond.
```

Na afloop :

```
= cd lege_dir
= find . -depth -print | cpio -ovcB > /dev/r40t
= cpio -ivct < /dev/r40t > /usr/tmp/cpio
= pg /usr/tmp/cpio   Controleer of de backup korrekt is. Zo niet,
                    start dan opnieuw.
= cd /
```



Op dit moment zijn de volgende UNIX systeem-files (directories) bekend :

- /u/service
- /etc/passwd
- /etc/inittab
- /etc/group

Van bovenstaande files (directories) moet zeker een backup worden gemaakt.

### 53.2.3.3 User-files in de root- en usr-filesystemen

Alle gebruikers-files en data-bases in de root- en usr-filesystemen moeten door de gebruiker zelf op streamer worden gezet. De handigste methode hiervoor is het gebruik van een lege directory (lege\_dir) :

```
= cd /
= shutdown -g0 -y
= mount /usr
= mkdir lege_dir           In filesysteem met genoeg ruimte
```

Voor elke te bewaren 'losse' file of directory "x" :

```
= cd directory, waarin "x" staat
= find x -depth -print | cpio -pdmuv lege_dir
= Schrijf op welke "x" in welke directory stond.
```

Na afloop :

```
= cd lege_dir
= find . -depth -print | cpio -ovcB > /dev/r40t
= cpio -ivct < /dev/r40t > /usr/tmp/cpio
= pg /usr/tmp/cpio        Controleer of de backup korrekt is. Zo niet,
                           start dan opnieuw.
= cd /
= powerdown -Y
```

EEN LEGE BLADZIJDE.

**53.3.1 Inleiding**

De procedures beschreven in 53.3 zijn bedoeld voor het inlezen van de backup's gemaakt met de procedures van hoofdstuk 53.2.

**53.3.2 Backup bij een nieuw systeem**

Een backup gemaakt van de service informatie van een nieuw systeem kan als volgt worden ingelezen na de installatie van UNIX :

```
= Plaats een backup streamer in de drive.  
= Start het nieuwe systeem op.  
= Log aan met "root tm220".  
= Geef voor de password twee keer "<RETURN>"  
= cd /u  
= cpio -ivcdumb < /dev/r40t
```

**7.3.3 Backup bij een bestaand systeem****7.3.3.1 Volledige filesystemen**

Nadat de 'nieuwe' UNIX installatie gereed is, is het noodzakelijk om nieuwe filesystemen aan te maken op de root-disk, zie hoofdstuk 53.1

Hierna kunnen de backup's van alle filesystemen van de root-disk (behalve root en usr) weer worden ingelezen.

Voer het volgende uit voor elk filesystem xx :

```
= cd /  
= shutdown -g0 -y  
= mount /usr  
= Plaats de backup-streamer, met het xx-filesysteem  
= cd /  
= mount /xx  
= cd /xx  
= rm -fr *           Maak het gehele filesystem leeg.  
= cpio -ivcdumb < /dev/r40t  
= cd /  
= umount /xx
```

Bovenstaande procedure kan ook gebruikt worden voor het restoren van filesystems van andere disk's. Dit is echter alleen noodzakelijk bij problemen, of als deze disk's zijn geformateerd.

Restoren van de backup's van het root- en usr-filesysteem kan alleen gebeuren vanuit **ram-disk**. Hierbij moet er dus geboot zijn vanaf de diagnostics-streamer of de UNIX installatie-streamer. Dit restoren kan vanuit ram-disk ook op bovenstaande manier worden uitgevoerd. Dit is alleen noodzakelijk in geval van problemen met het root- en usr filesystem.



**PAS OP :** 'Restoren' van de tapes van de root- en usr-filesystemen is nooit toegestaan. De backup's zijn alleen voor de veiligheid gemaakt. In het verleden is het voorgekomen dat deze backup's zijn ingelezen met cpio, zonder de c-optie. Dit is een zeer gevaarlijke methode, en heeft ook tot gevolg dat alle 'vervuiling' van het oude systeem weer wordt ingelezen. Deze methode mag dus nooit worden gebruikt. Alle te bewaren files uit de root- en usr-filesystemen moeten volgens de procedures beschreven in 53.2.3.2 en 53.2.3.3 worden bewaard. Is het voor een klant niet mogelijk om aan te geven welke files bewaard moeten worden, dan betekent dat, dat het systeem-beheer van het bewuste systeem slecht wordt uitgevoerd en is het de verantwoordelijkheid van de klant dat er eventuele files niet worden bewaard.

Blijken er op een geven moment enkele files uit de root- en/of usr filesysteem niet korrekt te zijn gesaved volgens 53.2.3.2 en 53.2.3.3, dan kunnen deze als volgt weer worden teruggehaald van de cpio-backup van de root- of usr-filesystemen :

```
= mkdir lege_directory      In filesysteem met genoeg ruimte
= cd lege_directory
= Plaats de backup-streamer, met de root- of usr-filesystemen
= cpio -ivcdumb </dev/r40t
= Kopieer met de hand, alle files die 'gerestored' moeten
  worden vanuit de lege_directory naar de juiste plaats in de
  root- of usr-filesystemen. Zet de permissies van deze files
  (handmatig) op de juiste waarde.
= cd /
= rm -fr lege_directory
```

### 53.3.3.2 Systeem-files in de root- en usr-filesystemen

Nadat de 'nieuwe' UNIX installatie gereed is kunnen de Systeem-files van de backup worden ingelezen :

```
= cd /
= shutdown -g0 -y
= mount /usr
= mkdir lege_dir
= cd lege_dir
= cpio -ivcdumb < /dev/r40t
```

Voor elke te "restoren" 'losse' file of directory "x" :

```
= Lees van papier welke "x" in welke "dir" stond.
= find x -depth -print | cpio -pdmuv dir
```

Na afloop :

```
= cd /
= rm -fr lege_dir
```

Zie 53.2.3.2 voor bekende files.

### 7.3.4.3 User-files in de root- en usr-filesystemen

Nadat de 'nieuwe' UNIX installatie gereed is, kunnen de gebruikers files ook van de backup worden teruggelezen :

```
= cd /  
= shutdown -g0 -y  
= mount /usr  
= mkdir lege_dir  
= cd lege_dir  
= cpio -ivcdumb < /dev/r40t
```

Voor elke te "restoren" 'losse' file of directory "x" :

```
= Lees van papier welke "x" in welke "dir" stond.  
= find x -depth -print | cpio -pdmuv dir
```

Na afloop :

```
= cd /  
= rm -fr lege_dir  
= powerdown -Y
```

EEN LEGE BLADZIJDE.



<u>Hoofdstuk.</u>		<u>bladzijde.</u>
<b>54.1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>54.1-1</b>
<b>54.2</b>	<b>Disk performance</b>	<b>n.a.</b>
<b>54.3</b>	<b>Algemene Tuning informatie</b>	<b>n.a.</b>
<b>54.4</b>	<b>Tuning UNIX R3V4 / FE</b>	<b>54.4-1</b>
54.4.1	Inleiding	54.4-1
54.4.2	Verwijderen Configuratie-items	54.4-1
54.4.3	Kernel, Paging en STREAMS parameters	54.4-3
54.4.4	ISP en SHM parameters	54.4-4
<b>54.5</b>	<b>Tuning UNIX R3V4 / SY</b>	<b>54.5-1</b>
54.5.1	Inleiding	54.5-1
54.5.2	Verwijderen Configuratie-items	54.5-1
54.5.3	Kernel, Paging en STREAMS parameters	54.5-3
54.5.4	ISP en SHM parameters	54.5-4
<b>54.6</b>	<b>Tuning UNIX R3V5</b>	<b>54.6-1</b>
54.6.1	Inleiding	54.6-1
54.6.2	Verwijderen Configuratie-items	54.6-1
54.6.3	Kernel en Paging parameters	54.6-3
54.6.4	Shared-Memory en STREAMS parameters	54.6-4
<b>54.7</b>	<b>Tuning UNIX R3V6</b>	<b>54.7-1</b>
54.7.1	Inleiding	54.7-1
54.7.2	Verwijderen Configuratie-items	54.7-1
54.7.3	Kernel en Paging parameters	54.7-3
54.7.4	Shared-Memory en STREAMS parameters	54.7-4
<b>54.8</b>	<b>Tuning UNIX R3V6.2</b>	<b>54.8-1</b>
54.8.1	Inleiding	54.8-1
54.8.2	Verwijderen Configuratie-items	54.8-1
54.8.3	Kernel en Paging parameters	54.8-3
54.8.4	Shared-Memory en STREAMS parameters	54.8-4

**Opmerking:** n.a. betekent dat dit (sub-) hoofdstuk 'niet aanwezig' is.

Een lege bladzijde.

## 54.1

### INLEIDING

In de hoofdstukken 54.3 en verder worden wijzigingen aangeven die moeten worden aangebracht op de UNIX kernel. Deze Unix kernel kan worden gewijzigd door de user "root" met het programma **sysgen(1M)**. Zie ook **sysdef(1M)**.

Hoofdstuk P6 van het "System V/68 Release 3 System Administrator's Guide" geeft aan hoe **sysgen** moet worden gebruikt. Bladzijden 6-29 t/m 6-45 van deze Guide geven van enkele kernel-parameters de betekenis.

Als er problemen zijn met een kernel, maak dan als volgt een tape :

```
cd /usr/src/uts/m68k
```

```
find . -depth -print | cpio -ovcB > /dev/r40t
```

Stuur deze streamer inclusief een beschrijving van het probleem naar PTIS/CS-MUS II.



EEN LEGE BLADZIJDE.

**54.4.1 Inleiding**

Voor UNIX R3V4 zijn twee versies beschikbaar :

FE83.15 voor een MVME13x-CPU met een 68020 processor  
en SY82.09 voor een MVME14x-CPU met een 68030 processor.

Dit hoofdstuk behandelt de tuning voor UNIX R3V4/FE83.15.

De default kernel, zoals aangebracht bij een UNIX-installatie, bevat de parameter waarden voor een 4 MEG systeem. Voor een systeem met meer geheugen kunnen deze parameters worden gewijzigd volgens de tabellen van de hoofdstukken 54.4.3 en verder. Door deze wijzigingen wordt een beter gebruik gemaakt van het grotere geheugen. Ook bevatten de tabellen parameters die afwijken van de waarden die in de "System Administrator's Guide" staan, en parameters die zijn gewijzigd t.o.v. vorige Unix releases.

**54.4.2 Verwijderen Configuratie-items**

Na het opstarten van **sysgen** en het openen van de gebruikte configuratie, wordt een selectie-scherm met Configuratie-items zichtbaar. Algemeen kan gesteld worden dat een een kernel zo klein mogelijk gemaakt moet worden, door alleen de noodzakelijke item's te selekteren. M.b.v. onderstaande lijst is het mogelijk om zoveel mogelijk item's te "de-selekteren". Voor elk item staat een "X" in van 3 kolommen :

Kolom 1 = Dit Item altijd selekteren.

Kolom 2 = Dit Item altijd selekteren als de HW aanwezig is. Als de HardWare niet aanwezig is, dan de selectie verwijderen.

Kolom 3 = Afhankelijk van de aanwezige SoftWare, dit Item wel of niet selekteren. Dit staat beschreven in de SRG's van de pakketten die deze Item's nodig hebben.

Enkele SW applicaties voegen Configuratie-item's toe aan de UNIX kernel. Deze staan niet in onderstaande table beschreven.

Configuratie-item FE83.15	Altijd	HW ?	SW ?
Distributed Unix File System (DU)			X
ECC Memory Board	X		
File System Handlers (S5)	X		
Generic CPU Support	X		
International Support Package	X		
Kernel, Paging, and STREAMS Parameters	X		
MVME050 System Controller Board		X	
MVME320 ST-506 Disk Controller Board	X		
MVME323 ESDI Disk Controller Board	X		
MVME330 & MVME333 Buffered Pipe Protocol Driver		X	
MVME330 Ethernet Board with TCP/IP			X
MVME331 Serial Communications Controller Board		X	
MVME332 Serial Communications Controller Board		X	
MVME332XT Serial Communications Controller B.		X	
MVME335 Quad Serial Comm and Parallel Printer P.		X	
MVME336 Cluster Controller		X	
MVME350 Cartridge Streaming Tape Controller Board	X		
MVME355 9-Track Tape Controller Board		X	
MVME360 SMD Disk Controller Board	X		
Message Parameters	X		
Miscellaneous System Declarations	X		
Non-Volatile RAM	X		
OfficeLAN Drivers			X
PC Interface Drivers			X
STREAMS Handlers			X
Semaphore Parameters	X		
Shared Memory Parameters	X		
System Devices (root, pipe, and swap) [std syst]	X		
vme204 Parity Memory Board	X		



## 54.4.3

## Kernel, Paging en STREAMS parameters

Kernel, Paging, and STREAMS				FE83.15
PARAMETER	4 MEG	8 MEG	> 12 MEG	
MAXSEPGCNT	1	2	4	
MINASMEM	16	32	32	
NHBUF	128	256	512	
NCLIST	125	160	200	
BDFLUSHR	60	60	60	
NMOUNT	50	50	50	
NINODE	512	512	768	
NSTREVENT	64	128	256	
MAXUMEM	1024	1024	1024	
MAXSWAPLIS	8	8	8	
SHBLMAX	0	2	2	
FLCKREC	50	100	128	
CDLIMIT	8192	8192	8192	
MAXUP	75	100	125	
VHNDFRAC	10	10	10	
MINARMEM	16	32	32	
NMUXLINK	87	87	100	
NBLK1024	8	16	32	
NBLK128	64	128	128	
NBLK16	128	256	256	
NBLK2048	32	40	48	
NBLK256	32	48	48	
NBLK4096	4	8	16	
NBLK512	12	18	24	
NBLK64	128	256	256	
NSTREAM	32	48	64	
NQUEUE	196	256	384	
NS5INODE	512	512	768	
NFILE	512	512	768	
NPBUF	50	75	100	
NPROC	128	175	200	
NREGION	300	525	600	
NBUF	512	1024	2048	
SPTMAP	200	200	256	
GPGSHI	64	128	256	
GPGSLO	16	16	16	
VHANDR	2	2	2	

==&gt; PAS OP, zie h56.FE83.15.

==&gt; PAS OP, zie h56.FE83.15.

#### 54.4.4 ISP- en SHM parameters

International Support Package FE83.15			
PARAMETER	4 MEG	8 MEG	> 12 MEG
GREEK	0	0	0
CSNTTY	100	100	100

Shared Memory Parameters (shm) FE83.15			
PARAMETER	4 MEG	8 MEG	> 12 MEG
SHMBRK	512	512	512
SHMMAX	131072	131072	131072
SHMMNI	30	30	30
SHMSEG	6	6	6

**54.5.1 Inleiding**

Voor UNIX R3V4 zijn twee versies beschikbaar :

FE83.15 voor een MVME13x-CPU met een 68020 processor  
en SY82.09 voor een MVME14x-CPU met een 68030 processor.

Dit hoofdstuk behandelt de tuning voor UNIX R3V4/SY82.09.

De default kernel, zoals aangebracht bij een UNIX-installatie, bevat de parameter waarden voor een 4 MEG systeem. Voor een systeem met meer geheugen kunnen deze parameters worden gewijzigd volgens de tabellen van de hoofdstukken 54.5.3 en verder. Door deze wijzigingen wordt een beter gebruik gemaakt van het grotere geheugen. Ook bevatten de tabellen parameters die afwijken van de waarden die in de "System Administrator's Guide" staan, en parameters die zijn gewijzigd t.o.v. vorige Unix releases.

**54.5.2 Verwijderen Configuratie-items**

Na het opstarten van **sysgen** en het openen van de gebruikte configuratie, wordt een selectie-scherm met Configuratie-items zichtbaar. Algemeen kan gesteld worden dat een kernel zo klein mogelijk gemaakt moet worden, door alleen de noodzakelijke item's te selekteren. M.b.v. onderstaande lijst is het mogelijk om zoveel mogelijk item's te "de-selekteren". Voor elk item staat een "X" in van 3 kolommen :

Kolom 1 = Dit Item altijd selekteren.

Kolom 2 = Dit Item altijd selekteren als de HW aanwezig is. Als de Hardware niet aanwezig is, dan de selectie verwijderen.

Kolom 3 = Afhankelijk van de aanwezige Software, dit Item wel of niet selekteren. Dit staat beschreven in de SRG's van de pakketten die deze Item's nodig hebben.

Enkele SW applicaties voegen Configuratie-item's toe aan de UNIX kernel. Deze staan niet in onderstaande table beschreven.



Configuratie-item SY82.09	Altijd	HW ?	SW ?
Distributed Unix File System (DU)			X
ECC Memory Board	X		
File System Handlers (S5)	X		
Generic CPU Support	X		
International Support Package	X		
Kernel, Paging, and STREAMS Parameters	X		
MVME050 System Controller Board		X	
MVME147 CPU Board	X		
MVME147 SCSI Bus I/O Peripherals	X		
MVME204/224 Parity Memory Board	X		
MVME320 ST-506 Disk Controller Board	X		
MVME321 ST-506 Disk Controller Board	X		
MVME323 ESDI Disk Controller Board	X		
MVME327 SCSI Bus Host Adapter Board #1		X	
MVME327 SCSI Bus Host Adapter Board #2		X	
MVME330 & MVME333 Buffered Pipe Protocol Driver		X	
MVME330 Ethernet Board with TCP/IP			X
MVME331 Serial Communications Controller Board		X	
MVME332 Serial Communications Controller Board		X	
MVME332XT Serial Communications Controller B.	X		
MVME335 Quad Serial Comm and Parallel Printer P.		X	
MVME336 Cluster Controller		X	
MVME350 Cartridge Streaming Tape Controller Board	X		
MVME355 9-Track Tape Controller Board		X	
MVME360 SMD Disk Controller Board	X		
Message Parameters	X		
Miscellaneous System Declarations	X		
Non-Volatile RAM	X		
OfficeLAN Drivers			X
PC Interface Drivers			X
STREAMS Handlers			X
Semaphore Parameters	X		
Shared Memory Parameters	X		
System Devices (root, pipe, and swap) [std syst]	X		

# 54.5.3 Kernel, Paging en STREAMS parameters

Kernel, Paging, and STREAMS SY82.09			
PARAMETER	4 MEG	8 MEG	> 12 MEG
MAXSEPGCNT	1	2	4
MINASMEM	16	32	32
NHBUF	128	256	512
NCLIST	125	160	200
BDFLUSHR	60	60	60
TRANSPAREN	2	2	2
NINODE	512	512	768
NSTREVENT	64	128	256
TEXTRO	0	0	0
MAXSWAPLIS	8	8	8
MAXRDAHEAD	4	4	4
SHBLMAX	0	2	2
FLCKREC	50	100	128
CDLIMIT	32768	32768	32768
MAXUP	75	100	125
VHNDFRAC	10	10	10
MINARMEM	16	32	32
NMXMLINK	87	87	100
NBLK1024	8	16	32
NBLK128	64	128	128
NBLK16	128	256	256
NBLK2048	32	40	48
NBLK256	32	48	48
NBLK4096	4	8	16
NBLK512	12	18	24
NBLK64	128	256	256
NSTREAM	32	48	64
DBUF	2	2	2
NQUEUE	196	256	384
NSSINODE	512	512	768
NFILE	512	512	768
NPBUF	50	75	100
NPROC	128	175	200
NREGION	300	525	600
NBUF	512	1024	2048
SPTMAP	200	200	256
GPUSHI	256	512	1024
GPUSLO	64	64	64
VHANDR	2	2	2

==> PAS OP, zie h56.SY82.09.

==> PAS OP, zie h56.SY82.09.

#### 54.5.4 ISP- en SHM parameters

International Support Package SY82.09			
PARAMETER	4 MEG	8 MEG	> 12 MEG
GREEK	0	0	0
CSNTTY	100	100	100

Shared Memory Parameters (shm) SY82.09			
PARAMETER	4 MEG	8 MEG	> 12 MEG
SHMBRK	512	512	512
SHMSEG	6	6	6
SHMMNI	30	30	30
SHMMAX	131072	131072	131072



**54.6.1 Inleiding**

Dit hoofdstuk behandelt de tuning voor UNIX R3V5/FE83.27.

De default kernel, zoals aangebracht bij een UNIX-installatie, bevat de parameter waarden voor een 4 MEG systeem. Voor een systeem met meer geheugen kunnen deze parameters worden gewijzigd volgens de tabellen van de hoofdstukken 54.6.3 en verder. Door deze wijzigingen wordt een beter gebruik gemaakt van het grotere geheugen. Ook bevatten de tabellen parameters die afwijken van de waarden die in de "System Administrator's Guide" staan, en parameters die zijn gewijzigd t.o.v. vorige Unix releases.

**PAS OP:** De waarden van punt 10 van "Service Bulletin P90x0" nummer 039 (Richtlijnen t.b.v. Tuning van UNIX R3V5), zijn in dit hoofdstuk verwerkt. Daarom dus **niet** meer de wijzigingen van punt 10 van de SB aanbrengen.

**54.6.2 Verwijderen Configuratie-items**

Na het opstarten van **sysgen** en het openen van de gebruikte configuratie, wordt een selectie-scherm met Configuratie-items zichtbaar. Algemeen kan gesteld worden dat een een kernel zo klein mogelijk gemaakt moet worden, door alleen de noodzakelijke item's te selekteren. M.b.v. onderstaande lijst is het mogelijk om zoveel mogelijk item's te "de-selekteren". Voor elk item staat een "X" in van 3 kolommen :

Kolom 1 = Dit Item altijd selekteren.

Kolom 2 = Dit Item altijd selekteren als de HW aanwezig is. Als de HardWare niet aanwezig is, dan de selectie verwijderen.

Kolom 3 = Afhankelijk van de aanwezige SoftWare, dit Item wel of niet selekteren. Dit staat beschreven in de SRG's van de pakketten die deze Item's nodig hebben.

Enkele SW applicaties voegen Configuratie-item's toe aan de UNIX kernel. Deze staan niet in onderstaande table beschreven.

Configuratie-item FE83.27 / FU83.08	Altijd	HW ?	SW ?
Bootable tape RAM			X
ECC Memory Board	X		
File System Handlers (S5)	X		
Generic CPU Support	X		
International Support Package	X		
Kernel Profiler			X
Kernel and Paging Parameters	X		
MVME050 System Controller Board		X	
MVME143 CPU Board		X	
MVME147 CPU Board	X		
MVME147 LANCE driver			X
MVME147 SCSI Bus I/O Peripherals	X		
MVME204/224 Parity Memory Board	X		
MVME320 ST-506 Disk Controller Board	X		
MVME321 ST-506 Disk Controller Board	X		
MVME322 ESDI Disk Controller Board	X		
MVME323 ESDI Disk Controller Board	X		
MVME327 SCSI Bus Host Adapter Board #1	X		
MVME327 SCSI Bus Host Adapter Board #2	X		
MVME330 & MVME333 Buffered Pipe Protocol Driver		X	
MVME331 Serial Communications Controller Board		X	
MVME332 Serial Communications Controller Board		X	
MVME332XT Serial Communications Controller B.		X	
MVME335 Quad Serial Comm and Parallel Printer P.		X	
MVME336 Cluster Controller		X	
MVME350 Cartridge Streaming Tape Controller Board	X		
MVME355 9-Track Tape Controller Board		X	
MVME360 SMD Disk Controller Board	X		
Message Parameters	X		
Miscellaneous System Declarations	X		
Multiple MVME37x Buffered Pipe Protocol Driver		X	
New BPP version, MVME147 Prototype			X
Non-Volatile RAM	X		
OfficeLAN Drivers			X
Profiling Clock Descriptions			X
Pseudo tty driver			X
STREAMS Handlers	X		
STREAMS parameters	X		
Semaphore Parameters	X		
Shared Memory Parameters	X		
Shell Layers - only enable sxt332 or sxtgen			X
System Devices (root, pipe, and swap) [std syst]	X		

# 54.6.3 Kernel en Paging parameters

Kernel and Paging FE83.27 / FU83.08					
PARAMETER	4 MEG	8 MEG	16 MEG	24 MEG	>=32 MEG
MAXSEPGCNT	1	2	4	4	4
MINASMEM	16	32	32	32	32
NHBUF	128	256	512	1024	1024
NAUTOUP	20	20	20	20	20
NCLIST	125	160	200	200	200
PUTBUFSZ	1	1	1	1	1
BDFLUSHR	20	20	20	20	20
TRANSPAREN	3	3	3	3	3
NMOUNT	10	10	10	10	10
A45J	1	1	1	1	1
A99A	1	1	1	1	1
NINODE	512	512	768	768	768
TEXTRO	0	0	0	0	0
MAXGDP	50	50	50	50	50
MAXRDAHEAD	4	4	4	4	4
SHBLMAX	0	0	0	0	0
FLCKREC	50	100	128	128	128
CDLIMIT	32768	32768	32768	32768	32768
MAXUP	75	100	125	125	125
MAXSLICE	12	12	12	12	12
VHNDFRAC	40	40	40	40	40
MINARMEM	16	32	32	32	32
DBUF	2	2	2	2	2
NS5INODE	512	512	768	768	768
NFILE	512	512	768	768	768
NPBUF	50	75	100	100	100
NPROC	128	192	256	256	256
NREGION	384	576	768	768	768
SMPGMAPSZ	256	384	512	512	512
NBUF	256	512	1024	2048	2048
SPTMAP	200	200	256	256	256
GPGSHI	64	128	256	512	512
GPGSLO	16	32	64	128	128
VHANDR	2	2	2	2	2

==> Zie: 2)

==> Zie: 1)

==> Zie: 3)

==> Zie: 3)

## PAS OP:

- TRANSPAREN altijd op "2" zetten wanneer NSE-Software is aangebracht, of wanneer een MVME330- of MVME372 LAN-controller in het systeem zit.
- Deze parameter gaat er vanuit dat de console niet voor normaal werk wordt gebruikt. Dit heeft namelijk een slechte invloed op de performance.
- A45J en A99A mogen voor een MVME141 en MVME147 op "0" worden gezet. Voor alle andere CPU-typen moeten deze altijd op "1" staan.



# 54.6.4 Shared-Memory en STREAMS parameters

Shared Memory (shm) FE83.27 / FUB3.08					
PARAMETER	4 MEG	8 MEG	16 MEG	24 MEG	>=32 MEG
SHMMAX	(512*1024) of 524288				

STREAMS (strbufs) FE83.27 / FUB3.08				
PARAMETER	Altijd		PARAMETER	Altijd
SPCNT	1		NBLK256	0
NUMTIMOD	1		NBLK32768	0
NSTREVENT	1		NBLK4	1
STRLOFRAC	0		NBLK4096	0
NSTRPUSH	0		NBLK512	0
STRMEDFRAC	0		NBLK64	0
NMUXLINK	1		NBLK8192	0
NBLK1024	0		NSTREAM	1
NBLK128	0		NQUEUE	4
NBLK16	0		NLOG	1
NBLK16384	0		STRCTLSZ	0
NBLK2048	0		STRMSGZ	0

**P A S O P :** Bovenstaande lijst geldt alleen als op het systeem geen NSE-Software is aangebracht.  
Als er wel NSE is aangebracht (NS92.12 of hoger) dan is dit te zien doordat entry "strbufs" is 'gedisabled'. In de kernel is een nieuwe entry "strbufs.ns4+" 'enabled'. In dit geval mogen bovenstaande parameters niet worden aangebracht en wordt aangeraden om de default waarden te gebruiken.

**54.7.1 Inleiding**

Dit hoofdstuk behandelt de tuning voor UNIX R3V6/FE03.60.

De default kernel, zoals aangebracht bij een UNIX-installatie, bevat de parameter waarden voor een 4 MEG systeem. Voor een systeem met meer geheugen kunnen deze parameters worden gewijzigd volgens de tabellen van de hoofdstukken 54.7.3 en verder. Door deze wijzigingen wordt een beter gebruik gemaakt van het grotere geheugen. Ook bevatten de tabellen parameters die afwijken van de waarden die in de "System Administrator's Guide" staan, en parameters die zijn gewijzigd t.o.v. vorige Unix releases.

**54.7.2 Verwijderen Configuratie-items**

Na het opstarten van **sysgen** en het openen van de gebruikte configuratie, wordt een selectie-scherm met Configuratie-items zichtbaar. Algemeen kan gesteld worden dat een een kernel zo klein mogelijk gemaakt moet worden, door alleen de noodzakelijke item's te selekteren. M.b.v. onderstaande lijst is het mogelijk om zoveel mogelijk item's te "de-selekteren". Voor elk item staat een "X" in van 3 kolommen :

Kolom 1 = Dit Item altijd selekteren.

Kolom 2 = Dit Item altijd selekteren als de HW aanwezig is. Als de Hardware niet aanwezig is, dan de selectie verwijderen.

Kolom 3 = Afhankelijk van de aanwezige Software, dit Item wel of niet selekteren. Dit staat beschreven in de SRG's van de pakketten die deze Item's nodig hebben.

Enkele SW applicaties voegen Configuratie-item's toe aan de UNIX kernel. Deze staan niet in onderstaande table beschreven.

LET OP : Bij dit release is sysgen veranderd en/of uitgebreidt.  
De volgende commando's zijn nieuw :  
i geeft meer informatie.  
/ zoek-mogelijkheid.  
s select/deselect.

Configuratie-item FE03.60	Altijd	HW ?	SW ?
Bootable tape RAM		X	X
ECC Memory Board			
File System Handlers (S5)	X		
Generic CPU Support	X		
International Support Package	X		
Kernel Profiler			X
Kernel and Paging Parameters	X		
MVME050 System Controller Board		X	
MVME141 CPU Board	X		
MVME143 CPU Board		X	
MVME147 CPU Board		X	
MVME147 LANCE driver		X	X
MVME147 SCSI Bus I/O Peripherals		X	
MVME204/224 Parity Memory Board		X	
MVME230 ECC Memory Board		X	
MVME320 ST-506 Disk Controller Board		X	
MVME321 ST-506 Disk Controleeer Board		X	
MVME322 ESDI Disk Controller Board		X	
MVME323 ESDI Disk Controller Board		X	
MVME327 SCSI Bus Host Adapter Board #1		X	
MVME327 SCSI Bus Host Adapter Board #2		X	
MVME330 & MVME333 Buffered Pipe Protocol Driver		X	
MVME331 Serial Communications Controller Board		X	
MVME332 Serial Communications Controller Board		X	
MVME332XT Serial Communications Controller B.		X	
MVME335 Quad Serial Comm and Parallel Printer P.		X	
MVME336 Cluster Controller		X	
MVME350 Cartidge Streaming Tape Controller Board		X	
MVME355 9-Track Tape Controller Board		X	
MVME360 SMD Disk Controller Board		X	
Message Parameters	X		
Miscellaneous System Declarations	X		
Multiple MVME37x Buffered Pipe Protocol Driver		X	
New BPP version, MVME147 Prototype			X
Non-Volatile RAM	X		
OfficeLAN Drivers			X
Profiling Clock Descriptions			X
Pseudo tty driver			X
STREAMS Handlers	X		
STREAMS parameters	X		
Semaphore Parameters	X		
Shared Memory Parameters	X		
Shell Layers - only enable sxt332 or sxtgen			X
System Devices (root, pipe, and swap) [std syst]	X		



Kernel and Paging FE03.60					
PARAMETER	4 MEG	8 MEG	16 MEG	24 MEG	>=32 MEG
A45J	1	1	1	1	1
A99A	1	1	1	1	1
BDFLUSHR	20	20	20	20	20
CDLIMIT	32768	32768	32768	32768	32768
DBUF	2	2	2	2	2
FLCKREC	50	100	128	128	128
GPGSHI	64	128	256	512	512
GPGSLO	16	32	64	128	128
MAXGDP	50	50	50	50	50
MAXRDAHEAD	4	4	4	4	4
MAXSEPGCNT	1	2	4	4	4
MAXSLICE	12	12	12	12	12
MAXUP	75	100	125	125	125
MINARMEM	16	32	32	32	32
MINASMEM	16	32	32	32	32
NAUTOUP	20	20	20	20	20
NBUF	256	512	1024	1024	1024
NCLIST	125	160	200	200	200
NFILE	512	512	768	768	768
NHBUF	128	256	512	1024	1024
NINODE	512	512	768	768	768
NMOUNT	10	10	10	10	10
NPBUF	50	75	100	100	100
NPROC	128	192	256	256	256
NREGION	384	576	768	768	768
NS5INODE	512	512	768	768	768
PUTBUFSZ	1	1	1	1	1
SHBLMAX	0	0	0	0	0
SMPGMAPSZ	256	384	512	512	512
SPTMAP	200	200	256	256	256
TEXTRO	0	0	0	0	0
TRANSPAREN	3	3	3	3	3
VHANDR	2	2	2	2	2
VHNDFRAC	40	40	40	40	40

==&gt; Zie: 3)

==&gt; Zie: 3)

==&gt; Zie: 2)

==&gt; Zie: 1)

## PAS OP:

- 1) TRANSPAREN altijd op "2" zetten wanneer NSE-Software is aangebracht, of wanneer een MVME330- of MVME374 LAN-controller in het systeem zit.
- 2) Deze parameter gaat er vanuit dat de console niet voor normaal werk wordt gebruikt. Dit heeft namelijk een slechte invloed op de performance.
- 3) A45J en A99A mogen voor een MVME141 en MVME147 op "0" worden gezet. Voor alle andere CPU-typen moeten deze altijd op "1" staan.

# 54.7.4 Shared-Memory en STREAMS parameters

Shared Memory (shm) FE03.60					
PARAMETER	4 MEG	8 MEG	16 MEG	24 MEG	>=32 MEG
SHMMAX	(512*1024) of 524288				

STREAMS (strbufs) FE03.60				
PARAMETER	Altijd		PARAMETER	Altijd
NBLK1024	0		NBLK128	0
NBLK16	0		NBLK16384	0
NBLK2048	0		NBLK256	0
NBLK32768	0		NBLK4	1
NBLK4096	0		NBLK512	0
NBLK64	0		NBLK8192	0
NLOG	1		NMUXLINK	1
NQUEUE	4		NSTREAM	1
NSTREVENT	1		NSTRPUSH	0
NUMTIMOD	1		SPCNT	1
STRCTLSZ	0		STRLOFRAC	0
STRMEDFRAC	0		STRMSGSZ	0

**P A S O P :** Bovenstaande lijst geldt alleen als op het systeem geen NSE-Software is aangebracht. Als er wel NSE is aangebracht (NS03.60 of hoger) dan is dit te zien doordat entry "strbufs" is 'gedisabled'. In de kernel is een nieuwe entry "strbufs.ns4+" 'enabled'. In dit geval mogen bovenstaande parameters niet worden aangebracht en wordt aangeraden om de default waarden te gebruiken.

**54.8.1 Inleiding**

Dit hoofdstuk behandelt de tuning voor UNIX R3V6.2/FE03.62.

De default kernel, zoals aangebracht bij een UNIX-installatie, bevat de parameter waarden voor een 4 MEG systeem. Voor een systeem met meer geheugen kunnen deze parameters worden gewijzigd volgens de tabellen van de hoofdstukken 54.8.3 en verder. Door deze wijzigingen wordt een beter gebruik gemaakt van het grotere geheugen. Ook bevatten de tabellen parameters die afwijken van de waarden die in de "System Administrator's Guide" staan, en parameters die zijn gewijzigd t.o.v. vorige Unix releases.

**54.8.2 Verwijderen Configuratie-items**

Na het opstarten van **sysgen** en het openen van de gebruikte configuratie, wordt een selectie-scherm met Configuratie-items zichtbaar. Algemeen kan gesteld worden dat een een kernel zo klein mogelijk gemaakt moet worden, door alleen de noodzakelijke item's te selekteren. M.b.v. onderstaande lijst is het mogelijk om zoveel mogelijk item's te "de-selekteren". Voor elk item staat een "X" in van 3 kolommen :

Kolom 1 = Dit Item altijd selekteren.

Kolom 2 = Dit Item altijd selekteren als de HW aanwezig is. Als de HardWare niet aanwezig is, dan de selectie verwijderen.

Kolom 3 = Afhankelijk van de aanwezige SoftWare, dit Item wel of niet selekteren. Dit staat beschreven in de SRG's van de pakketten die deze Item's nodig hebben.

Enkele SW applicaties voegen Configuratie-item's toe aan de UNIX kernel. Deze staan niet in onderstaande table beschreven.

LET OP : Bij dit release is sysgen veranderd en/of uitgebreidt.  
De volgende commando's zijn nieuw :  
i geeft meer informatie.  
/ zoek-mogelijkheid.  
s select/deselect.



Configuratie-item FE03.62	Altijd	HW ?	SW ?
Bootable tape RAM			X
ECC Memory Board		X	
File System Handlers (S5)	X		
Generic CPU Support	X		
International Support Package	X		
Kernel Profiler			X
Kernel and Paging Parameters	X		
MVME050 System Controller Board		X	
MVME141 CPU Board		X	
MVME143 CPU Board		X	
MVME147 CPU Board		X	
MVME147 LANCE driver			X
MVME147 SCSI Bus I/O Peripherals		X	
MVME204/224 Parity Memory Board		X	
MVME230 ECC Memory Board		X	
MVME320 ST-506 Disk Controller Board		X	
MVME321 ST-506 Disk Controller Board		X	
MVME322 ESDI Disk Controller Board		X	
MVME323 ESDI Disk Controller Board		X	
MVME327 SCSI Bus Host Adapter Board #1		X	
MVME327 SCSI Bus Host Adapter Board #2		X	
MVME330 & MVME333 Buffered Pipe Protocol Driver			X
MVME331 Serial Communications Controller Board		X	
MVME332 Serial Communications Controller Board		X	
MVME332XT Serial Communications Controller B.		X	
MVME335 Quad Serial Comm and Parallel Printer P.		X	
MVME336 Cluster Controller		X	
MVME350 Cartridge Streaming Tape Controller Board		X	
MVME355 9-Track Tape Controller Board		X	
MVME360 SMD Disk Controller Board		X	
Message Parameters	X		
Miscellaneous System Declarations	X		
Multiple MVME37x Buffered Pipe Protocol Driver			X
New BPP version, MVME147 Prototype			X
Non-Volatile RAM	X		
OfficeLAN Drivers			X
Profiling Clock Descriptions			X
Pseudo tty driver			X
STREAMS Handlers	X		
STREAMS parameters	X		
Semaphore Parameters	X		
Shared Memory Parameters	X		
Shell Layers - only enable sxt332 or sxtgen			X

# 54.8.3 Kernel en Paging parameters

Kernel and Paging FE03.62					
PARAMETER	4 MEG	8 MEG	16 MEG	24 MEG	>=32 MEG
A45J	1	1	1	1	1
A99A	1	1	1	1	1
BDFLUSHR	20	20	20	20	20
CDLIMIT	32768	32768	32768	32768	32768
DBUF	2	2	2	2	2
FLCKREC	50	100	128	128	128
GPGSHI	64	128	256	512	512
GPGSLO	16	32	64	128	128
MAXGDP	50	50	50	50	50
MAXSEPGCNT	1	2	4	4	4
MAXSLICE	12	12	12	12	12
MAXUP	75	100	125	125	125
MINARMEM	16	32	32	32	32
MINASMEM	16	32	32	32	32
NAUTOUP	20	20	20	20	20
NBUF	256	512	1024	1024	1024
NCLIST	125	160	200	200	200
NFILE	512	512	768	768	768
NHBUF	128	256	512	1024	1024
NINODE	512	512	768	768	768
NMOUNT	10	10	10	10	10
NPBUF	50	75	100	100	100
NPROC	128	192	256	256	256
NREGION	384	576	768	768	768
NS5INODE	512	512	768	768	768
PUTBUFSZ	1	1	1	1	1
SHBLMAX	0	0	0	0	0
SMPGMAPSZ	256	384	512	512	512
SPTMAP	200	200	256	256	256
TEXTRO	0	0	0	0	0
TRANSPAREN	3	3	3	3	3
VHANDR	2	2	2	2	2
VHNDFRAC	40	40	40	40	40

==> Zie: 3)

==> Zie: 3)

==> Zie: 2)

==> Zie: 1)

## P A S O P :

- TRANSPAREN **altijd** op "2" zetten wanneer NSE-Software is aangebracht, of wanneer een MVME330- of MVME374 LAN-controller in het systeem zit.
- Deze parameter gaat er vanuit dat de console niet voor normaal werk wordt gebruikt. Dit heeft namelijk een slechte invloed op de performance.
- A45J en A99A mogen voor een MVME141 en MVME147 op "0" worden gezet. Voor alle andere CPU-typen moeten deze altijd op "1" staan.

#### 54.8.4 Shared-Memory en STREAMS parameters

Shared Memory (shm) FE03.62					
PARAMETER	4 MEG	8 MEG	16 MEG	24 MEG	>=32 MEG
SHMMAX	(512*1024) of 524288				

STREAMS (strbufs) FE03.62				
PARAMETER	Altijd		PARAMETER	Altijd
NBLK1024	0		NBLK128	0
NBLK16	2		NBLK16384	0
NBLK2048	0		NBLK256	0
NBLK32768	0		NBLK4	2
NBLK4096	0		NBLK512	0
NBLK64	2		NBLK8192	0
NLOG	1		NMUXLINK	1
NQUEUE	4		NSTREAM	1
NSTREVENT	1		NSTRPUSH	0
NUMTIMOD	1		SPCNT	1
STRCTLSZ	0		STRLOFRAC	0
STRMEDFRAC	0		STRMSGSZ	0

**P A S O P :** Bovenstaande lijst geldt alleen als op het systeem geen NSE-Software is aangebracht.  
 Als er wel NSE is aangebracht (NS03.62 of hoger) dan is dit te zien doordat entry "strbufs" is 'gedisabled'. In de kernel is een nieuwe entry "strbufs.ns4+" 'enabled'. In dit geval mogen bovenstaande parameters niet worden aangebracht en wordt aangeraden om de default waarden te gebruiken.



<u>Hoofdstuk.</u>		<u>bladzijde.</u>
55.1	Installatie/Produkt beschrijvingen	55.1-1
55.1.1	Inleiding	55.1-1
55.1.2	Standaard Initialisatie	55.1-1
55.1.3	Standaard Afsluiting	55.1-2
55.2	PTIS Post Installation Prodecure (PIIP)	55.2-1
55.3	Installatie volgorde	55.3-1

**OPMERKING:** n.a. betekent dat dit (sub-) hoofdstuk 'niet aanwezig' is.

EEN LEGE BLADZIJDE.

**55.1.1 Inleiding**

Bij elk release van elk pakket dat wij uitbrengen wordt een Installatie-beschrijving (ook wel Produkt-beschrijving genoemd) meegeleverd. De bedoeling van een Produkt-beschrijving is om in het kort (het streven is 2 kantjes per release) de meest belangrijke punten te vermelden. Uitgebreide beschrijvingen zijn meestal niet opgenomen, maar vervangen door een verwijzing naar de dokumentatie waar de informatie is te vinden. Een Produkt-beschrijving bevat de volgende onderdelen :

**1 Inleiding.**

Hierin wordt aangegeven welke streamers en dokumentatie is bijgeleverd. Hoeveel disk-ruimte (in blokken van 512 bytes) het produkt in beslag neemt, en hoeveel tijd de installatie ongeveer duurt.

**2 Werkomgeving.**

Hier wordt de volgorde van installatie aangegeven, en de eventuele minimale releases die andere produkten moeten hebben.

**3 Installatie procedure.**

Een korte beschrijving van alle uit te voeren akties om het bewuste produkt te installeren op een schijf. Hierbij wordt vaak uitgegaan van een veel voorkomende situatie.

**4 Test procedure.**

Een eventuele beschrijving van een test om de installatie te kontroleren.

**5 Configureren en Tuning.**

Een opsomming van de Configuratie programma's en eventuele uit te voeren Tuning van het systeem.

**6 Bekende problemen en Opmerkingen.**

Dit spreekt voor zich.

**7 Technische informatie.**

Ruimte voor eventuele nadere uitleg.

**8 Dokumentatie.**

Ruimte voor het opnemen van eventuele ontbrekende en/of extra dokumentatie van de standaard Manuals.

Bij een Produkt-beschrijving wordt altijd uitgegaan van standaard waarden (defaults / veel voorkomende situaties). In sommige gevallen (b.v. andere hardware) moet hiervan worden afgeweken. Hiervoor moet steeds de dokumentatie (SRG) worden geraadpleegd.

In dit hoofdstuk worden de volgende afspraken gehanteerd :

- = In te geven **shell-kommando's** worden altijd vet (bold) afgedrukt.
- = [ Omschrijvingen van uit te voeren akties ] staan tussen haken.

**55.1.2 Standaard initialisatie**

De meeste produkten hebben dezelfde initialisatie nodig, voordat de werkelijke installatie kan beginnen. Vanuit de Produkt-beschrijvingen wordt dan naar onderstaande Standaard-initialisatie verwezen :



```

+-----+
Bij de eerste van een serie te installeren produkten, of als er
maar 1 produkt aangebracht moet worden, voer dan uit :
= [ Boot eventueel van de eerste harddisc. ]
= [ Log aan met "root tm220" ], tm220 moet juiste terminal zijn.
= shutdown -g0 -y          ( 0 = nul ; start "Single User Mode". )
= mount /usr               <=== Dit nooit vergeten
= TERM=tm220; export TERM ( Geef ft45 of tm220. )
= fsck
= [ Maak een Back-up. ]

```

```

Voor alle volgende streamers in een serie te installeren produkten :
= mount /usr               <=== Dit nooit vergeten
= TERM=tm220; export TERM ( Geef ft45 of tm220. )
= fsck

```

Afwijkingen van bovenstaande "Standaard-installatie" wordt bij elke Produkt-beschrijving aangegeven.

### 55.1.3 Standaard afsluiting

Zoals de meeste installaties op dezelfde manier moeten worden gestart, worden de meeste installaties ook op dezelfde manier afgesloten. Ook naar deze Standaard-afsluiting wordt verwezen vanuit de Produkt-beschrijvingen :

```

+-----+
Als dit de laatste van een serie te installeren produkten is, of
als er maar 1 produkt aangebracht moet worden voer dan uit :
= powerdown -Y ( Dit brengt het systeem in een veilige staat om
                 deze opnieuw op te starten. )
= [ Boot van de harddisc. ]

```

```

Als er nog een streamer van een serie te installeren produkten is :
= [ Ga door met het volgende produkt. ]

```

Ook afwijkingen van dit verhaal wordt bij elke Produkt-beschrijving aangegeven.

Op veel SW-produkten voor de P9000/v-serie brengt PTIS eigen verbeteringen en/of toevoegingen aan. Deze toevoegingen en verbeteringen worden aangebracht m.b.v. de "PTIS Post Installation Procedure", afgekort met **PPIP**.

**PPIP** wordt uitgeleverd op een eigen streamer, en met een eigen Product-identificatie / Release. Dit hoofdstuk gaat uit van een **PPIP** met release **P101.02** of hoger.

Voordat met **PPIP** een wijziging op een produkt kan worden aangebracht, moet dit produkt eerst zijn ingelezen op een systeem. Voor de uitlevering van het basis-produkt wordt altijd gebruik gemaakt van de originele Software van onze leverancier. Zie hiervoor de produkt-beschrijvingen van de specifieke produkten. In de Produkt-beschrijving van **PPIP** staat beschreven hoe **PPIP** gebruikt moet worden. Zie hoofdstuk 56.PI.....

Voor het bijhouden van eventuele aangebrachte wijzigingen op een produkt, voegt **PPIP** een "versie-nummer" toe aan het standaard Release van dat produkt. Voor R3V4 Unix is het Release bijvoorbeeld **FE83.15**, een **PPIP** versie-nummer kan dan **FE8315.04** zijn.

Als nu op een gegeven moment de **PPIP**-update voor **FE8315** wordt gewijzigd (bv. toevoegen van een nieuwe oplossing voor een probleem), dan zal het versie-nummer met 1 verhoogd worden naar **FE8315.05**.

Ook het **PPIP**-release heeft een eigen versie-nummer. Deze is op dit moment **P10102.01**. Bij elke verandering op de **PPIP**-streamer zal ook dit versie-nummer met 1 worden verhoogt.

Nadat een wijziging is aangebracht op een produkt, wordt er een XDIR-file (LOG-file) voor dit produkt in de directory ***/usr/options*** geplaatst. Een XDIR-file voor een Produkt heeft als naam :

**ptis-AA0101.05**

Hierin is AA0101 het release en 05 weer het versie-nummer. Een **ptis**-file in ***/usr/options*** bevat een opsomming van aangebrachte verbeteringen en/of toevoegingen en kan met **pg** worden bekeken.

De files die in ***/usr/options*** staan, en die niet beginnen met **ptis**, zijn aangemaakt bij installatie van de basis-Software van een produkt.

Een overzicht van alle files in ***/usr/options*** kan worden verkregen door het commando : **sysadm listpkg**

EEN LEGE BLADZIJDE.



Hoofdstuk 52 bevat de SW-Configurator voor de P9000/v. Op de volgende bladzijde staat een tabel die een installatie volgorde geeft van deze produkten voor Unix R3V4 en Unix R3V5. Aangeraden wordt om niet af te wijken van deze tabel. Produkten die niet zijn besteld kunnen natuurlijk worden overgeslagen.

	R3V4	R3V5
01	FE83.15	FU83.08
	SY82.09	
02	LP81.15	LP81.15
03	NS81.06	NS82.09
04	H083.02	H084.01
05	HM82.05	HM82.05
06	HY83.05	HY83.06
07	FN82.05	FN83.01
08	HD82.05	HD83.01
09	HP82.05	HP82.06
10	PC81.03	PC83.01
11	PF83.04	PF85.01
12	PX81.02	
13	VA03.04	VA03.04
14	QU83.04	QU85.01
15	Q082.06	Q085.01
16	HQ82.04	HQ85.01
17	FR82.05	FR85.01
18	QC82.01	QC82.01
19	XC83.01	XC84.01
20	XE83.03	XE84.01
21	XG83.03	XG84.01
22	XG84.02R	XR84.01
23	XS83.02	XS84.01
24	FY81.01	FY81.01
25	FZ81.01	FZ81.01
26	JM81.02	JM81.02
27	JT82.02	JT82.02
28	MC81.02	MC81.02
29	MA81.01	MA81.01
30	MF81.01	MF81.01
31	MR81.02	MR81.02
32	PC03.37	PC04.01
33	PF04.03	PF05.01
34	PX03.02	
35		

Niet beschikbaar voor R3V5.

Niet beschikbaar voor R3V5.

EEN LEGE BLADZIJDE.

Hoofdstuk.

56.DPSP100.1 DEE Peripheral Support Package  
 56.E904.11 X25NET333 Packet Switching  
 56.FE03.60 UNIX R3V6  
 56.FE03.61 UNIX R3V6.1  
 56.FE03.62 UNIX R3V6.2  
 56.FE83.15 UNIX R3V4 / 68020  
 56.FE83.27 UNIX R3V5, inclusief F083.08 Upgrade  
 56.FN82.05 3270 Interactive Emulator  
 56.FN83.01 3270 Interactive Emulator  
 56.F082.03 Oracle 5.1  
 56.FR85.01 Q-One  
 56.FY81.01 RM/COBOL 2.1A  
 56.FZ81.01 RM/COBOL 2.1A Runtime  
 56.HD82.05 2780/3780 BSC/RJE Emulator  
 56.HD83.01 2780/3780 BSC/RJE Emulator  
 56.HD83.01s 2780/3780 BSC/RJE Emulator  
 56.HH81.02 RJE Workstation / Hasp  
 56.HM82.05 BSC Interactive Controller  
 56.HO83.02 OfficeLAN en ITCM/II  
 56.HO84.01 OfficeLAN en ITCM/II  
 56.HO85.01 OfficeLAN en ITCM/II  
 56.HO86.01 OfficeLAN  
 56.HP82.05 3770 SNA/RJE Emulator  
 56.HP82.06 3770 SNA/RJE Emulator  
 56.HQ85.01 Q-Menu  
 56.HY83.05 SNA/SDLC Controller  
 56.HY83.06 SNA/SDLC Controller  
 56.IC74.01 3274 Emulator API  
 56.JB02.02 JSB Multiview  
 56.JB82.01 JSB Multiview  
 56.JM81.02 Microtrak 1.5c  
 56.JT82.02 20/20 Spreadsheet 1.13.32  
 56.K101.01 Korn Shell (KSH)  
 56.L102.01 LANP Ethernet Print Facility  
 56.LP81.15 LP Support System  
 56.MA81.01 Micro Focus Animator 1.1  
 56.MC81.02 Micro Focus Cobol 1.1.4  
 56.MC82.01 Micro Focus Cobol/2 1.1  
 56.MC82.01R Micro Focus Cobol/2 1.1 Runtime  
 56.MC82.02 Micro Focus Cobol/2 1.1  
 56.MC82.02R Micro Focus Cobol/2 1.1 Runtime  
 56.MC83.01 Micro Focus Cobol/2 1.2  
 56.MD81.04 MicroDNET  
 56.MD05.10 MicroDNET  
 56.MF81.01 Micro Focus Forms-2 1.3  
 56.MF82.01 Micro Focus Forms-2 1.3.8  
 56.NS03.60 Network Services Extension  
 56.NS03.62 Network Services Extension  
 56.NS81.06 Network Services Extension  
 56.NS82.09 Network Services Extension  
 56.OC82.03 Oracle 5.1 PRO\*  
 56.PC04.01 PC-Interconnect PC

bladzijde.

56.DPSP100.1-1  
 56.E904.11-1  
 56.FE03.60-1  
 56.FE03.61-1  
 56.FE03.62-1  
 56.FE83.15-1  
 56.FE83.27-1  
 56.FN82.05-1  
 56.FN83.01-1  
 56.F082.03-1  
 56.FR85.01-1  
 56.FY81.01-1  
 56.FZ81.01-1  
 56.HD82.05-1  
 56.HD83.01-1  
 56.HD83.01s-1  
 56.HH81.02-1  
 56.HM82.05-1  
 56.HO83.02-1  
 56.HO84.01-1  
 56.HO85.01-1  
 56.HO86.03-1  
 56.HP82.05-1  
 56.HP82.06-1  
 56.HQ85.01-1  
 56.HY83.05-1  
 56.HY83.06-1  
 56.IC74.01-1  
 56.JB02.02-1  
 56.JB82.01-1  
 56.JM81.02-1  
 56.JT82.02-1  
 56.K101.01-1  
 56.L102.01-1  
 56.LP81.15-1  
 56.MA81.01-1  
 56.MC81.02-1  
 56.MC82.01-1  
 56.MC82.01R-1  
 56.MC82.02-1  
 56.MC82.02R-1  
 56.MC83.01-1  
 56.MD81.04-1  
 56.MD05.10-1  
 56.MF81.01-1  
 56.MF82.01-1  
 56.NS03.60-1  
 56.NS03.62-1  
 56.NS81.06-1  
 56.NS82.09-1  
 56.OC82.03-1  
 56.PC04.01-1



Hoofdstuk.

56.PC83.01 PC-Interconnect  
56.PF05.01 PC-Interface PC  
56.PF06.01 PC-Interface PC  
56.PF06.01P PC-Interface PC  
56.PF85.01 PC-Interface  
56.PF86.01 PC-Interface  
56.PI01.02 PTIS Post Installation Procedure for R3V4  
56.PI02.01 PTIS Post Installation Procedure for R3V5  
56.PI03.01 PTIS Post Installation Procedure for R3V6  
56.PI03.02 PTIS Post Installation Procedure for R3V6  
56.PS82.01 Motorola Print System  
56.PS82.02 Motorola Print System  
56.QM05.03 CommLink 3270  
56.QM05.04 CommLink 3270  
56.QN05.03 CommLink 3770  
56.QN05.04 CommLink 3770  
56.QF82.01 Q-File  
56.QO85.01 Office Services  
56.QU85.01 Business Assistant  
56.REF2.10 Reflection 2+ v4.10  
56.RH01.01 RM/Cobol 85 version 5 Development System  
56.RH01.01R RM/Cobol 85 version 5 Runtime System  
56.RS02.01 Remote Service  
56.SW82.01 Micro Focus SourceWriter 1.3.8  
56.SY82.09 UNIX R3V4 / 68030  
56.TF01.01 SMB Server  
56.TJ01.01 SMB Server PC  
56.TW01.01 Remote Boot Server  
56.U106.10 Uniplex Base I  
56.U206.10 Uniplex Base II  
56.U306.10 Advanced Office System  
56.U406.10 Advanced Graphics System  
56.U506.10 Additional Dictionary Pack  
56.UP81.03 Automatic Shutdown Application Package  
56.UP81.04P Automatic Shutdown Application Package  
56.VA03.04 LiFE-Works  
56.VA04.01 LiFE-Works  
56.VA04.03 LiFE-Works  
56.VA04.08 LiFE-Works  
56.WP04.02NL WordPerfect 4.2 NL  
56.XA84.02 Informix 4GL RDS 1.10.03F  
56.XA84.02R Informix 4GL RDS 1.10.03F Runtime  
56.XA85.01 Informix 4GL/RDS 4.0  
56.XA85.01r Informix 4GL/RDS 4.0 Runtime  
56.XAB84.02 Informix 4GL RDS+ID 1.10.03F  
56.XB84.02 Informix 4GL ID 1.10.03F  
56.XB85.01 Informix 4GL/ID 4.0  
56.XC84.01 Informix C-ISAM 3.10.00B  
56.XC84.02 Informix C-ISAM 3.10.03F  
56.XC85.01 Informix C-ISAM 4.0  
56.XE84.01 Informix ESQ/C 2.10.00B  
56.XE84.02 Informix ESQ/C 2.10.03F  
56.XE84.02R Informix ESQ/C 2.10.03F Runtime  
56.XE85.01 Informix ESQ/C 4.0

bladzijde.

56.PC83.01-1  
56.PF05.01-1  
56.PF06.01-1  
56.PF06.01P-1  
56.PF85.01-1  
56.PF86.01-1  
56.PI01.02-1  
56.PI02.01-1  
56.PI03.01-1  
56.PI03.02-1  
56.PS82.01-1  
56.PS82.02-1  
56.QM05.03-1  
56.QM05.04-1  
56.QN05.03-1  
56.QN05.04-1  
56.QF82.01-1  
56.QO85.01-1  
56.QU85.01-1  
56.REF2.10-1  
56.RH01.01-1  
56.RH01.01R-1  
56.RS02.01-1  
56.SW82.01-1  
56.SY82.09-1  
56.TF01.01-1  
56.TJ01.01-1  
56.TW01.01-1  
56.U106.10-1  
56.U206.10-1  
56.U306.10-1  
56.U406.10-1  
56.U506.10-1  
56.UP81.03-1  
56.UP81.04P-1  
56.VA03.04-1  
56.VA04.01-1  
56.VA04.03-1  
56.VA04.08-1  
56.WP04.02NL-1  
56.XA84.02-1  
56.XA84.02R-1  
56.XA85.01-1  
56.XA85.01r-1  
56.XAB84.02-1  
56.XB84.02-1  
56.XB85.01-1  
56.XC84.01-1  
56.XC84.02-1  
56.XC85.01-1  
56.XE84.01-1  
56.XE84.02-1  
56.XE84.02R-1  
56.XE85.01-1

Hoofdstuk.

56.XE85.01r Informix ESQL/C 4.0 Runtime  
56.XG84.01 Informix 4GL 1.10.00B  
56.XG84.02 Informix 4GL 1.10.03F  
56.XG84.02R Informix 4GL 1.10.03F Runtime  
56.XG85.01 Informix 4GL 4.0  
56.XG85.01r Informix 4GL 4.0 Runtime  
56.XI82.01 Informix NET 4.0  
56.XJ82.01 Informix STAR 4.0  
56.XM01.01 Informix Standard Engine 4.0  
56.XS84.01 Informix SQL 2.10.00B  
56.XS84.02 Informix SQL 2.10.03F  
56.XS84.02R Informix SQL 2.10.03F Runtime  
56.XS85.01 Informix SQL 4.0  
56.XS85.01r Informix SQL 4.0 Runtime  
56.XT85.01 Informix Online 4.0

bladzijde.

56.XE85.01r-1  
56.XG84.01-1  
56.XG84.02-1  
56.XG84.02R-1  
56.XG85.01-1  
56.XG85.01r-1  
56.XI82.01-1  
56.XJ82.01-1  
56.XM01.01-1  
56.XS84.01-1  
56.XS84.02-1  
56.XS84.02R-1  
56.XS85.01-1  
56.XS85.01r-1  
56.XT85.01-1

Opmerking: n.a. betekent dat dit (sub-) hoofdstuk 'niet aanwezig' is.

Een lege bladzijde.



1. Inleiding.

De volgende onderdelen moeten beschikbaar zijn :  
AV01.00 AllRound View streamer tape.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte:  
/usr : 25.000 blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 15 minuten.

2. Werkomgeving.

- = De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
FE83.27 UNIX R3V5.  
of FE83.27/FU83.08 UNIX R3V5.1  
SA02.03 SAX.

3. Installatie procedure.

- = Zie de AllRound View Administrator's Guide.

4. Test procedure.

- = Login als Allround View Administrator op het console:  
login: < arvadm tm220apl >  
password: < >  
= Als correct is ingelogd, start dan AllRound View op de P90x0 met :  
< arv >

5. Configureren en Tuning.

- = AllRound View heeft eigen terminal defenities:  
Gebruik daarom op een tm220: 'tm220apl' en op een PC: pc108 of pc108-c, in  
de \$TERM variabele.

6. Bekende problemen en Opmerkingen.

=

7. Technische informatie.

=

8. Documentatie.

- = AllRound View Administrator's Guide Manual number G154A.

EEN LEGE BLADZIJDE.

**1. Inleiding.**

De volgende onderdelen moeten beschikbaar zijn :  
AV01.PC AllRound View PC floppy's 1 x 3,5" of 2 x 5,25"

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

\ARV : + 225 Kb.  
\ARV\DRIVERS : + 75 Kb.

De totale installatie duurt ongeveer 3 minuten.

**2. Werkomgeving.**

- = PC -XT/AT kan zowel asynchroon als via ethernet verbonden worden.
- = VGA-, EGA- of Hercules monochroom- video kaart met bijpassend scherm.
- = Ethernet verbinding:  
Een PC die via PC-Interface een ethernet verbinding heeft met het AllRound View systeem.  
Netwerk kaart 3Com 3c501 of Micom NI5210.  
PC-Interface PF85.01/PF05.01 of PF86.01/PF06.01.

**3. Installatie procedure.**

- = Plaats de installatie diskette in het diskette station.
- = Start de installatie door vanaf de installatie diskette het programma install.bat op te starten.
- = Volg de aanwijzingen die het programma op het scherm geeft.
- = Selecteer het soort scherm adaptor als het programma er om vraagt, door de eerste letter of het cijfer dat voor de menu-keuze staat.
- = Type < y > als het programma vraagt of veranderingen in c:\CONFIG.SYS aangebracht mogen worden.
- = De programma's worden nu in de directory's c:\ARV en c:\ARV\DRIVERS geplaatst.
- = Reboot de PC als het programma klaar is.

**4. Test procedure.**

- = Ga naar de ARV directory:  
< cd \arv >.
- 1 = Asynchroon:  
start met < arv >.
- 2 = Ethernet:  
start met < earv 'hostname' > waarin 'hostname' de naam van de ARV host is zoals die door PC-Interface gebruikt wordt.
- Na enige tijd verschijnt de UNIX login prompt: login met een username die Allround View mag gebruiken met als terminal pc108-c b.v.  
PC Login: < arvuser1 pc108-c >  
password: < >
- = Als correct ingelogd is start dan AllRound View op de P90x0 met :  
< arv >

**5. Configureren en Tuning.**

- = Zet, als er veel directory's in de PATH variabele staan, de c:\ARV directory vooraan in het PATH, dit scheelt aanzienlijk in de opstart-tijd, zeker als ook APPEND gebruikt wordt.



## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Als de ingetoetste letters bij het inloggen dubbel geëchood worden is de oorzaak dat (e)arv.nvm niet gevonden werd tijdens het opstarten.  
Oplossing: in de c:\ARV directory gaan staan alvorens van af de PC AllRound View op te starten, óf c:\ARV opnemen in de 'append list'.  
( 'APPEND c:\ARV' in autoexec.bat toevoegen ).

## 7. Technische informatie.

=

## 8. Documentatie.

- = AllRound View Terminal Software Release Guide      Manual number G394A.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :  
DPSP100.1 Streamer tape.

2. Werkomgeving.

Voordat de DPSP voor een bepaald produkt wordt geïnstalleerd, moet eerst de standaard Software van dit produkt zijn aangebracht.

3. Installatie procedure.

- Lees de streamer in met `/usr/bin/sysadm installpkg`.
  - Select which drive to use => 1
  - Press <RETURN> when ready => <return>
  - Press <RETURN> to continue (Juiste tape ??) => <return>
- Het eerste scherm vraagt of er terminals en/of printers geïnstalleerd moeten worden.
  - Selecteer terminals : => 1 <return>
  - Selecteer printers : => 2 <return>
  - Selecteer beide : => a <return>

TERMINALS

- Indien er terminals geïnstalleerd moeten worden. Selecteer de terminals door nummers in te geven gescheiden door spaties.  
(b.v. "1 3 5" om de terminals van type 1, type 3 en type 5 te installeren.)
- Het volgende scherm vraagt voor welke produkten de terminals geïnstalleerd moeten worden.  
Selecteer de produkten door nummers in te geven gescheiden door spaties.  
(b.v. "1 3 5" om de produkten van type 1, type 3 en type 5 te installeren.)

PRINTERS

- Indien er printers geïnstalleerd moeten worden. Selecteer de printers door nummers in te geven gescheiden door spaties.  
(b.v. "1 3 5" om de printers van type 1, type 3 en type 5 te installeren.)
- Het volgende scherm vraagt voor welke produkten de printers geïnstalleerd moeten worden.  
Selecteer de produkten door nummers in te geven gescheiden door spaties.  
(b.v. "1 3 5" om de produkten van type 1, type 3 en type 5 te installeren.)

#### 4. Test procedure.

Voor elk produkt is (voor zover van toepassing) een dokument gemaakt met alle mogelijke karakters. De verschillende produkten kunnen met de mogelijke terminals deze zonder problemen verwerken.

Ook combinaties in JSB Multiview kan in debug mode deze dokumenten zonder problemen verwerken.

#### 5. Configureren en Tuning.

Standaard wordt een 7-bits terminal gebruikt. (b.v. tm220 is een 7-bits terminal file). Wil men een ander gebruiken dan moet dit óf bij de login opgegeven worden óf /local/bin/TermAssume moet veranderd worden.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- Om de produkten goed onder JSB Multiview te laten draaien is de DPSP tape essentieel.

#### 7. Technische informatie.

Ondersteunde produkten : Unix, Qoffice, Uniplex, JSB Multiview  
MPS, Life Works, Word Perfect 4.2,  
Word Perfect 5.0

Ondersteunde terminals : tm220, tm220-7, tm220-8, tm220-7w, tm220-8w  
p2701, p2701-7, p2701-8, p2701-7w, p2701-8w  
p2702, p2702-7, p2702-8, p2702-7w, p2702-8w  
vt420, vt420-7, vt420-8, vt420-7w, vt420-8w  
pc220

Ondersteunde printers : B3326, B3329, DP1500, decjet2000  
elpho, gp300, kyocera, lp600  
n1440, n1441, n1474, n1480  
n1481, n1485, p2908, p2909  
p2936, p2950, p2975, p5391  
p5392, p5393, p6390, p7405  
pp402, pp405

**NOTA BENE :** Niet alle printers worden in alle produkten ondersteund. Bij installatie wordt dit vermeld.

#### 8. Documentatie.

De geïnstalleerde terminals en printers worden bijgehouden in :  
/usr/options/DPSP.stat



1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

- E904.11 Streamer tape X25NET333 Packet Switching Download Software + Documentatie set.
- E404.10 Streamer tape X3/X28/X29 PAD Software + Documentatie Software Release Guides.  
2 blauwe stickers met het "toelatings-nummer".

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

- root : 2000 blokken (temporary)
- usr : 4000 blokken

De totale installatie duurt ongeveer 2 uur.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
UNIX R3V5.1 of R3V6.x.

De volgende hardware moet minimaal aanwezig zijn :

Er moet minimaal 16 Mb memory aanwezig zijn.

Er moet minimaal 1 MVME333X25 of MVME334 controller geïnstalleerd zijn.

Per MVME333X25 moet 1 transition board van het type MVME705-1 geïnstalleerd zijn.

Per MVME334 moet 1 transition board MVME709 geïnstalleerd zijn.

3. Installatie procedure.

Eerst de E904.11 daarna de E404.10 steamer inlezen.

= Zie de standaard initialisatie.

= Lees de streamers in met /usr/bin/sysadm installpkg.

Beantwoord de vragen als volgt :

Select which tape to use

=> 1

Press <RETURN> when ready

=> <return>

Press <RETURN> to continue

(Juiste tape ??)

=> <return>

= Zie de standaard afsluiting.

Start sysgen en open de standaard configuratie. Enable de entries m333X25 en s333X25. Open m333X25.

Indien er 1X MVME333X25 controller aanwezig is :

Disable alle entries behalve m333X25 Controller #1 en m33xX25 X25 Packet Switching Controller.

Verlaat sysgen met q q q y y y.

Installeer E904nn van de PPIPtape

Reboot het P9000/m systeem.

Plak de blauwe sticker met het "toelatings-nummer" op de achterzijde van het P9000/m systeem. (Indien mogelijk in de buurt van de X25 aansluiting)

#### 4. Test procedure.

- = Strap de onderste poort van het transition board als DTE en de middelste poort als DCE. Volg het strapping-voorschrift voor DATEX-P uit het Transceiver Module User's Manual of het P9000 CE Manual.  
Copieer de configuratiefile /usr/lib/netman/CF.DNI naar een eigen naam in /usr/lib/netman.  
Configureer de configuratiefile CF.<eigen naam> met het netman commando editconf. Initialiseer de X25 controller met het netman-commando init\_X25. Verbindt de poorten met een rechte V24 kabel.  
Geef het commando "/usr/lib/x29/x29host".  
Geef het commando "pad", en bij de padprompt "-L 0-2".  
Log aan in het eigen systeem. Hiermee wordt ook het X3/X28/X29 stuk getest.

#### 5. Configureren en Tuning.

- = Voor het configureren en het tunen wordt het tool "netman" gestart.  
Geef na de prompt "NETMAN >" "editconf <eigen naam>".  
Hierna kunnen alle parameters in "vi style" aangepast worden.  
Zie voor een volledige beschrijving van de parameters het "NETMAN X.25 Test and Administration Tool User's Manual".

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = De juiste parameters voor de configuratiefile moeten door de netwerkbeheerder van het X.25 netwerk verstrekt worden.

Let op de volgende zaken :

-Bij dit release software is het base-adres voor de 1ste MVME333X25 controller FFFF0047.

-Van het transition module MVME705-B of MVME705-1 moet de onderste poort als DTE en de middelste poort als DCE gestrapt worden. (Zie P9000 m-series CE-manual hoofdstuk 15.6)

-Het PROM-level van de 2 PROM's op de MVME333X25 kaart moet level 2.1 zijn.  
Dit zijn de volgende PROM's : U68 - 8122 189 12033  
U82 - 8122 189 12043

-In de kernel description moet de driver s333x25 geenabled zijn voordat de E404.10 tape geïnstalleerd kan worden en er iets opgestart kan worden.  
In de m333x25 driver description moeten alle niet aanwezige devices disabled zijn.

-Het initialiseren van de MVME333X25 controller moet gedaan worden mbv het commando init\_X25 uit het programma netman.  
Tot nader order de unix-commando's prep\_X25 en conf\_X25 niet gebruiken voor het initialiseren van de MVME333X25.

-Het configureren van de software in overeenstemming met de aanwezige X25 aansluiting :

Als het om een X25 aansluiting op DATANET-1 gaat :  
-Vraag het PIT document met de aansluitgegevens ter inzage.

Als het om een X25 aansluiting op een prive netwerk gaat :  
-Vraag de aansluitgegevens van de netwerk- of systeembeheerder ter inzage.  
-Gebruik het commando editconf uit netman om de X25 configuratiefile aan te passen :  
-Wijzig de volgende parameters indien deze afwijken van de aanwezige aansluiting :

Bij Packet\_level\_specific\_parameters\_for\_Port\_0 en \_for\_Port\_1

Number\_of\_SVCs

Hier het aantal VC's invullen dat bij de PIT gehoord is.

CUG subscribed

Preferential CUG subscribed

Hier y invullen als de aansluiting tot een "Closed User Group" behoort.

CUG\_with\_outgoing\_access subscribed

Hier y invullen als uitgaande oproepen naar aansluitingen buiten de CUG toegestaan zijn.

Highest DTE bothways LCN/Highest DCE bothways LCN

Hier het aantal VC's invullen dat bij de PIT gehoord is.

Bij Packet\_level\_specific\_parameters\_for\_Port\_0

Own DTE address <DNIC>#<nat DTE\_addr>#<subaddr>:

Hier het netwerk-adres van de aansluiting invullen.

-Schrijf de configuratie weg met :x!

Als de controller een MVME333X25 is :

-Initialiseer de MVME333X25 opnieuw met het netman-commando

init X25 2 333 <configuratiefielenaam>

Als de controller een MVME334 is :

-Initialiseer de MVME334 opnieuw met het netman-commando

init X25 2 334 <configuratiefielenaam>

-Verlaat netman met q

-Testen

In de file /usr/lib/x29/x29adr komen de onderstaande entries voor :

ptt -L 0-1900

local -L 0-2



In geval van een aansluiting op DATANET-1 :

Probeer een verbinding te bouwen met de PTT echohost :

- Geef het unix-commando pad -d ptt
- Toets een rij characters in en sluit af met een ^J
- De rij characters moet terugkomen
- Geef ^P
- Geef bij de \* prompt clr
- Verlaat de pad met een q
- (^ staat voor control)

Indien de Datanetaansluiting nog niet aanwezig is of in geval van een aansluiting op een prive netwerk :

- Verbindt de onderste en de middelste poort van de MVME705 transition-module met een rechte standaard modemkabel.
- Geef het unix-commando pad -d local
- Er moet nu een login prompt verschijnen
- Log aan met b.v. service
- Uitloggen gaat met exit of ^D

File X-fer met het DEC Nationaal Support Centrum (NSC) :

- De software is hiervoor voorbereid. Om file X-fer via X25 en in het bijzonder met het NSC mogelijk te maken moet er het volgende aangepast worden :
- /etc/rc2.d/S49initX25
- Haal van de 4 betreffende regels # aan het begin weg.
- Hierdoor worden x29host en pddaemon ook gestart.
- /usr/lib/x29/x29adr
- Vul het DN-1 aansluitnr. van het NSC in. (opvragen bij het NSC).
- (Het werkt natuurlijk niet als het systeem tot een closed user group behoort zonder toegang tot het NSC.)
- Herstart X25 door het systeem te rebooten.

## 7. Technische informatie.

Zie voor de strapping van de MVME33x en MVME705-1 boards het P9000 CE Manual.

Indien de interface naar het MVME705-1 board V35 is dan moet er een ombouwkit meegeleverd zijn : MVME705-V35.  
De ombouw beschrijving staat in LI P9000/m HW hoofdstuk 15.2

## 8. Documentatie.

X.25 NET333 Packet Switching Software User's Manual 5122 995 51232.  
M333 X.25 Driver User's Manual 5122 995 51432.  
X.3/X.28/X.29 Pad Software User's Manual 5122 995 51332.  
NETMAN X.25 Test and Administration Tool for X.25 NET333 User's Manual 5122 995 51532.  
Software Release Guide E904.11 (Rel. 4.1).  
Software Release Guide E404.10 (Rel. 4.1).

**1. Inleiding.**

De volgende onderdelen moeten beschikbaar zijn :

FE03.60 Streamer tape "UNIX R3V6".  
FE83.26 Software Release Guide R3V6.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte (voor een file-systeem blok-grootte van 1K) :

root : 21.476 blokken 1.765 files.  
usr : 36.722 blokken 1.761 files.

De totale installatie duurt ongeveer 75 minuten.

**2. Werkomgeving.**

Dit produkt moet altijd als eerste worden aangebracht.

**3. Installatie procedure.****Installatie van de UNIX Software :**

- = [ Reset het systeem en geef direkt een "h". ]
- = Alleen voor MVME141/MVME147; selekteer optie => 3  
Beantwoord de volgende vragen voor het kommando => env  
(Niet alle vragen worden gesteld voor alle typen processoren)  
  - Bug or System environment => S
  - System V/68 or VERSAdos operating System => S
  - Execute/Bypass SST Memory Test => B
  - Execute/Bypass VSB Test => B
  - Set VME Chip => <return>
  - Board ID => <return>
  - GCSR base address => <return>
  - Utility Interrupt Mask => <return>
  - Utility Interrupt Vector => <return>
- Geef het kommando => ab  
  - Geef op alle vragen <return> en schrijf op welke Controller-LUN wordt gebruikt.
- Geef het kommando => iot;h  
  - (Werkt dit kommando niet, ga dan door met "ab" verderop.)
  - Schrijf op welk SCSI-adres behoort bij de hierboven bepaalde Controller-LUN. Dit is de root-disk, waarop straks UNIX aangebracht moet worden.
- Beantwoord de volgende vragen voor het kommando => iot;t  
  - (Werkt dit kommando niet, ga dan door met "ab" verderop.)
  - Align LUNs to SCSI addresses? => y
  - Save map in NVRAM? => y
  - Bepaal nu welke Controller-LUN behoort bij de hierboven, gevonden SCSI-adres en schrijf dit op. Deze Controller-LUN wordt verderop gebruikt.
- Beantwoord de volgende vragen voor het kommando => ab  
  - Controller LUN => 00  
    - Geef: - Voor werkende "iot;t" het opgeschreven Controller-LUN
    - SCSI: 00=150Mb, 02=300/600Mb, 03=48/85Mb
    - ESDI: 07=182Mb, 08=390Mb
  - Device LUN => 00
  - Default String => <return>
  - Boot at power-up only => N
- Geef het kommando => menu

```

= [ Plaats de FE03.60 Unix streamer in de drive. ]
= [ Selekteer optie "2". ]
= [ Geef "4,0", als dit niet werkt geef dan "4,." ]
= [ Selekteer 1, waardoor geboot wordt van de streamer, dit
  duurt enkele minuten. ]
= Er worden enkele vragen gesteld, beantwoord deze als volgt :
  Enter the correct date and time EST => MMDDuummJJ
  PAS OP : Geef de datum van twee dagen terug.
  Is the date ..... correct? (y or n) => y
= Er worden nu enkele vragen gesteld, beantwoord deze als volgt :
  Enter a number (1=install, 2=upgrade) => 1
  Vier Kolommen: 1 = MVME147 SCSI-controller
                  2 = MVME323 ESDI-controller
                  3 = MVME327 SCSI-controller
=> 1 2 3
  Enter the number of the correct disc controller => 1 2 3
  Enter the root file system's controller number => 0
  Enter the root file system's disk drive number => 20 0 20
  Geef hier het eventueel gevonden Controller-LUN.
  Heeft iot niet gewerkt, geef dan :
  Kolom 1 & 3: 00=150Mb, 20=300/600Mb, 30=48/85Mb
              2 : Altijd 0
=> 2 1 3
  Enter the disc drive type
  Selekteer hier het juiste disk-type.
  Format root file system's disk drive ? => y y y
  PAS OP: "y" maakt de gehele schijf schoon, en
  reset de slice-tabel.
  Read disk-resident dinit(1) bad spots list => 3
  Are the root and usr file system on the same disc? => y y y
  Enter the slice number for the usr file system => 2 2 2
  Modify any of these slice parameters ? => n n n
  Geef y als de file-systeem blok-grootte gewijzigd moet
  worden van 1K (default) naar 2K of 4K. Gebruik echter
  nooit 8K
  Install On-line Manual Pages Object Package ? => n n n
  Install Standalone System Interactive Diagnostics ? => y y y
  Is all of this information correct ? OK? => y y y
=> — — —

= Als de schijf wordt geformateerd, dan kan dat tot een half
  uur duren, zonder dat te zien is dat er enige activiteit is
  op de schijf. Na het formateren begint de installatie van
  UNIX R3V6, dit duurt tussen de 15 en 40 minuten afhankelijk
  van de HW.

```

#### Modificeren van de UNIX installatie :

```

= [ Boot het systeem, en laat de "system self test" doorlopen. ]
= [ Geef "y" op de eventuele vraag "Is the date .... correct?" ] => setup tm220
= Log aan => <return>
= Geef voor de "password" van 'setup' 2 keer
  Weer volgt een vraag-en-antwoord spel. De meeste acties
  kunnen hier overgeslagen worden omdat de 'Systeem-beheerder'
  zelf nog een keer setup moet uitvoeren.
  Change the time zone? => n
  Enter user's full name => q
  Give passwords to administrative logins ? => n
  Give passwords to system logins ? => n
  Do you want to change machine name "sysV68" => n

```



```

= Log aan                                     => root tm220
= Geef voor de "password" van 'root' 2 keer    => <return>
= vi /etc/TIMEZONE (Wijzig 'TZ=EST5EDT' in 'TZ=MET-1')
= exit
= Log aan                                     => root tm220
= date MMDDuummJJ (PAS OP : Geef hier de echte tijd)
= vi /local/bin/TermAssume (Wijzig 'vt100' naar 'tm220')
= shutdown -g0 -y
= mount /usr
= TERM=tm220; export TERM
= [ Selekteer de keuze "Apply fixes" voor FE8327 van PPIP R3V6
  (zie hoofdstuk 2.PI02.01). ]
    Hierbij wordt op een gegeven moment gevraagd om het juiste disk-type
    in te geven. Ook is het mogelijk dat er een waarschuwing komt om
    m.b.v. sldedit(1M) de laatste slice te verkleinen. Zie hiervoor
    hoofdstuk 53.1, het gedeelte over chkeodr.
= [ Selekteer de keuze "Apply fixes" voor het "LP Support System"
  LP8115 van PPIP R3V6. Deze keuze past het UNIX-lp aan voor
  PTIS-printers. ]
= Voor het goed werken van het systeem moeten nu enkele
  wijzigingen worden aangebracht op de kernel van UNIX. Zie
  hiervoor onderstaand hoofdstuk "Configureren en Tuning".
= sysadm reboot
= [ Geef "y" op de eventuele vraag "Is the date .... correct?" ]
= shutdown -g0 -y
= mount /usr
= /etc/portconfig -m
    Are you sure this is what to do ?                                     => y
PAS OP : Voor een MVME336; voordat 'portconfig' wordt
gedraait, moet een server worden aangesloten
op uitgang "A".
= sysadm reboot
= [ Geef "y" op de eventuele vraag "Is the date .... correct?" ]

```

#### 4. Test procedure.

#### 5. Configureren en Tuning.

Noodzakelijke wijzigingen voor de UNIX-kernel. Als deze niet worden aangebracht, dan kan dat een niet-bootbare kernel tot gevolg hebben:

Voer het volgende uit als het systeem geen MVME330 LAN-controller bevat :

- Start "**sysgen**".
- open de "Standaard Configuration".
- ga naar "Miscellaneous System Declarations" en geef o(pen)
- ga naar "mem330" en geef s(change).
- beantwoord de vraag "De-select this item?" met y.

PAS OP : Er mag nu geen ster staan in positie 1 van de regel met "mem330". Staat hier wel een ster, herhaal dan bovenstaande twee punten.

- ga naar "mem\_1" en geef s(change).  
PAS OP : Er moet een ster staan in positie 1 van de regel met "mem\_1". Staat hier geen ster, herhaal dan bovenstaand punt.
- geef q  
Voor een systeem waar later een MVME330 LAN-controller wordt bijgeplaatst moeten de akties voor "mem330" en "mem\_1" worden omgedraaid.

Breng nu de wijzigingen aan die staan beschreven in hoofdstuk 54.7.  
Zorg er ook voor dat de juiste HW-devices, die in het systeem zitten, worden geselecteerd (bv. MVME336). Dit moet zijn gebeurd voordat **portconfig** wordt gedraaid.

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Bij bovenstaande Installatie-beschrijving wordt uitgegaan van het gebruik van een tm220-terminal aan het Console. Als dit een ft45 is, dan moeten alle referenties naar tm220 worden vervangen door ft45.
- = Na installatie van Unix is minimaal de volgende hoeveelheid diskruimte beschikbaar (voor SCSI- en ESDI-disk's behalve 80Meg Seagate) :  
root : 38.524 blokken = 19.3 Mb.  
usr : 143.278 blokken = 71.7 Mb.

## 7. Technische informatie.

### UNIX installeren i.p.v. upgraden

Voor een bestaand systeem, waarop een nieuw level UNIX aangebracht moet worden geeft een **upgrade** van de 'oude' naar de 'nieuwe' UNIX vaak grote problemen. Enkele problemen zijn :

- = De 'nieuwe' UNIX heeft een verbeterde disk-definitie-file (ddefs-file) voor de root-disk.
- = De indeling van de root- swap- en usr-slice's op de root-disk zijn veranderd.
- = Het is niet mogelijk om een **upgrade** uit te voeren. Dit geldt b.v. voor UNIX R3V4 naar R3V6.
- = Er zijn produkten geïnstalleerd, die wijzigingen hebben aangebracht op de UNIX-kernel. Al deze produkten moeten opnieuw worden aangebracht op de nieuwe UNIX. Tussentijds ontstaan er echter problemen. Na de instalatie van de nieuwe UNIX, bevinden de produkten voor de 'oude' UNIX zich nog op het pack. Dit heeft vaak niet opstartbare kernels tot gevolg.

Bovenstaand probleem kan optreden met de volgende produkten :

CI, FN, HD, HH, HM, HO, XP, HY, IC, IS, MV, NS, PC, PF, PX, QC, X25 enz.

In al deze gevallen is altijd een nieuwe **installatie** noodzakelijk.

Omdat 99% van de bestaande systemen wel aan minstens één van de drie bovenstaande voorwaarden voldoet, en omdat voor een 'nieuw' systeem ook altijd een **installatie** nodig is, geldt als algemene regel :

**nooit upgraden, maar altijd INSTALLEREN**

**GEVOLG** : Alle Systeem- en Applicatie-software moet opnieuw worden aangebracht. Dit betekent dat een backup moet worden gemaakt van alle belangrijke informatie op de root-disk. Deze backup moet na de installatie van alle Systeem- en Applicatie-software (inclusief configuratie, zie de Installatie-beschrijvingen) weer worden ingelezen op het nieuwe systeem. Zie het hoofdstuk "Disk Management SW". Een bijkomend voordeel is dat er weer wordt gewerkt op een "schoon" systeem.



## Overzicht Formatering.

De root-disk moet altijd worden geformatteerd tijdens de installatie van UNIX.  
Onderstaande tabel is bedoeld voor eventuele ekstra disk's in het systeem.

MVME	Type	Meg.	Omschrijving	voor	R3V4		R3V5		R3V6	nieuw / onbek
				R3V4	FE	SY	FE	FU		
147	SCSI	155	CDC Wren III	-	-	j	n	n	n	j
147	SCSI	300	CDC Wren IV	-	-	j	j	n	n	j
147	SCSI	600	CDC Wren V	-	-	-	-	n	n	j
147	SCSI	1200	CDC Wren VII	-	-	-	-	-	n	j
147	SCSI	80	Seagate ST-296N	-	-	j	j	n	n	j
147	SCSI	107	CDC Swift 126	-	-	-	-	-	n	j
147	SCSI	172	CDC Swift 201	-	-	-	-	-	n	j
320	Winch	70	Micropolis Winchester	j	n	n	n	n	n	j
323	ESDI	182	CDC ESDI	j	n	n	n	n	n	j
323	ESDI	182	CDC ESDI (sector slip)	j	n	n	n	n	n	j
323	ESDI	390	CDC ESDI	-	-	n	n	n	n	j
323	ESDI	390	CDC ESDI (sector slip)	-	-	n	n	n	n	j
327	SCSI	155	CDC Wren III	-	-	j	n	n	n	j
327	SCSI	300	CDC Wren IV	-	-	j	j	n	j	j
327	SCSI	600	CDC Wren V	-	-	-	-	n	j	j
327	SCSI	1200	CDC Wren VII	-	-	-	-	-	n	j
327	SCSI	80	Seagate ST-296N	-	-	j	j	n	n	j

Bovenstaand overzicht geeft aan wanneer bepaalde type schijven verplicht geformatteerd moeten worden bij **installatie van UNIX R3V6/FE03.60**. De interpretatie van de tabel is als volgt :

= Bepaal met welke SW de schijf is geformatteerd. Hiervoor zijn de volgende mogelijkheden :

- UNIX R3V4/FE83.15
- UNIX R3V4/SY82.09
- UNIX R3V5/FE83.27
- UNIX R3V5/FU83.08
- UNIX R3V6/FE03.60
- Een UNIX versie van voor R3V4
- Een nieuwe installatie of onbekend

= Elke mogelijkheid komt overeen met een kolom in bovenstaande tabel. Zoek het juiste disk-type op en kijk in de juiste kolom naar de kode :

- 'j' = **Ja**, deze moet verplicht worden geformatteerd.
- 'n' = **Nee**n, formateren is niet noodzakelijk.
- '-' = Dit type disk werd niet ondersteund in dat UNIX release.

Voor de in de tabel genoemde disk-typen is de enige wijziging tussen R3V5/FU83.08 en R3V6/FE03.60 dat de root- swap- en usr-filesysteem afmetingen zijn vergroot. Dit heeft dus wel invloed op de root-disk, maar niet op een eventuele ekstra disk in het systeem.

**NOTE** : De MVME327 controller moet minstens van firmware level 2.3 zijn.

## 8. Documentatie.

### NAAM.

**lpset** - Wijzigen configuratie van een parallelle printer poort.

### AANROEP.

**lpset** [-m mode] [-i ident] [-c columns] [-l lines] -p /dev/lp..

### OMSCHRIJVING.

Enkele HW-devices in de P9000/v hebben een parallelle poort voor het aansluiten van Lijn-printers. Zie **lp(7)**. De parallelle poort heeft een standaard instelling van :

Aantal tekens per regel	= 132
Aantal tekens linker kantlijn	= 4
Aantal regels per bladzijde	= 66

Met behulp van **lpset** kunnen deze instellingen worden gewijzigd. De betekenis van de opties zijn :

- i *ident*           Zet de linker kantlijn op positie *ident*.
- c *columns*       Druk *columns* tekens per regel af. Dit betekent dat alleen de eerste [*columns* - *ident*] tekens van een regel worden afgedrukt.
- l *lines*           Print maximaal *lines* regels op een bladzijde.
- m *mode*           Hierbij moet *mode* de waarde **RAW** of **CAN** hebben.
  - RAW**= de parallelle poort voert bovenstaande opties (-i, -c en -l) niet uit. De output wordt rechtstreeks doorstuurd naar de printer.
  - CAN**= De parallelle poort interpreteert alle opties.
- p /dev/lp..       Dit is het HW-device.

### FILES.

/etc/lpset, /dev/lp147, /dev/m335\*.

### ZIE OOK.

lp.cnfg(1M), lp(7), lp147(7), lp335(7), MVME332XT(7).

### PAS OP.

- = Ook de MVME332XT heeft per kaart een parallelle uitgang. Hiervoor kan **lpset** niet worden gebruikt. Een parallelle uitgang op de MVME332XT kan op dezelfde manier worden aangestuurd al een seriële uitgang. Het device naam voor zo'n poort (opgeven bij **lp.cnfg**) is mvme332xY8, waarbij Y het kaartnummer is (van 0 t/m 7).
- = Bij het aansturen van de parallelle poort via **lp.cnfg** en **ptnrx**, is het verstandig om in /etc/rc2.d/S381psched, na de regel met 'echo "Line printer scheduler started"' het volgende op te nemen :  
**lpset -m RAW -p /dev/lp..**

**NAAM.**

**cpuboard** - Bepalen van het CPU-board in een systeem.

**AANROEP.**

**/usr/lbin/cpuboard**

**OMSCHRIJVING.**

De RETURN-waarde van het kommando **cpuboard** geeft aan welk type CPU-board (controller) wordt gebruikt in een systeem. Vanuit een Shell-script kan dit gelezen worden m.b.v. de parameter \$?. De volgende RETURN-waardes zijn mogelijk :

- 1 = MVME130 / MVME131 / MVME132
- 2 = MVME134
- 3 = MVME136
- 4 = MVME140
- 5 = MVME141
- 6 = MVME143
- 7 = MVME147

De volgende CPU-types worden op deze controller's gebruikt :

MVME13x = 68020  
MVME14x = 68030

**FILES.****ZIE OOK.**

**/usr/include/sys/mvmecpu.h**

**PAS OP.**



1. Inleiding.

De volgende onderdelen moeten beschikbaar zijn :

FE03.60 Streamer tape "UNIX R3V6".  
 PI0302.XX PPIP update streamer.  
 FE03.61 Software Release Guide R3V6.1.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte (voor een file-systeem blok-grootte van 1K) :

root : 21.476 blokken 1.765 files.  
 usr : 36.722 blokken 1.761 files.

De totale installatie duurt ongeveer 110 minuten.

2. Werkomgeving.

Dit produkt moet altijd als eerste worden aangebracht.

3. Installatie procedure.

Installatie van de UNIX Software :

- = [ Reset het systeem en geef direkt een "h". ]
- = Alleen voor MVME141/MVME147; selekteer optie => 3  
 Beantwoord de volgende vragen voor het kommando => env  
 (Niet alle vragen worden gesteld voor alle typen processoren)  
     Bug or System environment => S  
     System V/68 or VERSAdos operating System => S  
     Execute/Bypass SST Memory Test => B  
     Execute/Bypass VSB Test => B  
     Set VME Chip => <return>  
     Board ID => <return>  
     GCSR base address => <return>  
     Utility Interrupt Mask => <return>  
     Utility Interrupt Vector => <return>  
 Geef het kommando => ab  
     Geef op alle vragen <return> en schrijf op welke  
     Controller-LUN wordt gebruikt.  
 Geef het kommando => iot:h  
     (Werkt dit kommando niet, ga dan door met "ab" verderop.)  
     Schrijf op welk SCSI-adres behoort bij de hierboven  
     bepaalde Controller-LUN. Dit is de root-disk, waarop  
     straks UNIX aangebracht moet worden.  
 Beantwoord de volgende vragen voor het kommando => iot;t  
     (Werkt dit kommando niet, ga dan door met "ab" verderop.)  
     Align LUNs to SCSI addresses? => y  
     Save map in NVRAM? => y  
     Bepaal nu welke Controller-LUN behoort bij de hierboven,  
     gevonden SCSI-adres en schrijf dit op. Deze Controller-LUN  
     wordt verderop gebruikt.  
 Beantwoord de volgende vragen voor het kommando => ab  
     Controller LUN => 00  
     Geef: - Voor werkende "iot;t" het opgeschreven

```

Controller-LUN
- SCSI: 00=150Mb, 02=300/600Mb, 03=48/85Mb
- ESDI: 07=182Mb, 08=390Mb

Device LUN
Default String
Boot at power-up only
Geef het kommando
= [ Plaats de FE03.60 Unix streamer in de drive. ]
= [ Selekteer optie "2". ]
= [ Geef "4,0", als dit niet werkt geef dan "4,." ]
= [ Selekteer 1, waardoor geboot wordt van de streamer, dit
duurt enkele minuten. ]
= Er worden enkele vragen gesteld, beantwoord deze als volgt :
Enter the correct date and time EST => MMDDDammJJ
PAS OP : Geef de datum van twee dagen terug.
Is the date ..... correct? (y or n) => y
= Er worden nu enkele vragen gesteld, beantwoord deze als volgt :
Enter a number (1=install, 2=upgrade) => 1
Vier Kolommen: 1 = MVME147 SCSI-controller
2 = MVME323 ESDI-controller
3 = MVME327 SCSI-controller => 1 2 3
Enter the number of the correct disc controller => 1 2 3
Enter the root file system's controller number => 0
Enter the root file system's disk drive number => 20 0 20
Geef hier het eventueel gevonden Controller-LUN.
Heeft iot niet gewerkt, geef dan :
Kolom 1 & 3: 00=150Mb, 20=300/600Mb, 30=48/85Mb
2 : Altijd 0
Enter the disc drive type => 2 1 3
Selekteer hier het juiste disk-type.
Format root file system's disk drive ? => y y y
PAS OP: "y" maakt de gehele schijf schoon, en
reset de slice-tabel.
Read disk-resident dinit(1) bad spots list => 3
Are the root and usr file system on the same disc? => y y y
Enter the slice number for the usr file system => 2 2 2
Modify any of these slice parameters ? => n n n
Geef y als de file-systeem blok-grootte gewijzigd moet
worden van 1K (default) naar 2K of 4K. Gebruik echter
nooit 8K
Install On-line Manual Pages Object Package ? => n n n
Install Standalone System Interactive Diagnostics ? => y y y
Is all of this information correct ? OK? => y y

```

= Als de schijf wordt geformatteerd, dan kan dat tot een half uur duren, zonder dat te zien is dat er enige activiteit is op de schijf. Na het formatteren begint de installatie van UNIX R3V6, dit duurt tussen de 15 en 40 minuten afhankelijk van de HW.



#### Modificeren van de UNIX installatie :

- = [ Boot het systeem, en laat de "system self test" doorlopen. ]
- = [ Geef "y" op de eventuele vraag "Is the date .... correct?" ]
- = Log aan => setup tm220
- = Geef voor de "password" van 'setup' 2 keer => <return>  
 Weer volgt een vraag-en-antwoord spel. De meeste akties  
 kunnen hier overgeslagen worden omdat de 'Systeem-beheerder'  
 zelf nog een keer setup moet uitvoeren.
- Change the time zone? => n
- Enter user's full name => q
- Give passwords to administrative logins ? => n
- Give passwords to system logins ? => n
- Do you want to change machine name "sysV68" => n
- = Log aan => root tm220
- = Geef voor de "password" van 'root' 2 keer => <return>
- = vi /etc/TIMEZONE (Wijzig 'TZ=EST5EDT' in 'TZ=MET-1')
- = exit
- = Log aan => root tm220
- = date MMDDuuJJ (PAS OP : Geef hier de echte tijd)
- = vi /local/bin/TermAssume (Wijzig 'vt100' naar 'tm220')
- = shutdown -g0 -y
- = mount /usr
- = TERM=tm220; export TERM
- = [ Selekteer de keuze "Apply fixes" voor FE0360 van PPIP R3V6  
 (zie hoofdstuk 2.PI03.02). ]  
 Hierbij wordt op een gegeven moment gevraagd om het juiste disk-type  
 in te geven. Ook is het mogelijk dat er een waarschuwing komt om  
 m.b.v. **sledit(1M)** de laatste slice te verkleinen. Zie hiervoor  
 hoofdstuk 53.1, het gedeelte over **chkeodr**.
- = [ Selekteer de keuze "Apply fixes" voor het "LP Support System"  
 LP8115 van PPIP R3V6. Deze keuze past het UNIX-lp aan voor  
 PTIS-printers. ]
- = Voor het goed werken van het systeem moeten nu enkele  
 wijzigingen worden aangebracht op de kernel van UNIX. Zie  
 hiervoor onderstaand hoofdstuk "Configureren en Tuning".
- = **sysadm reboot**
- = [ Geef "y" op de eventuele vraag "Is the date .... correct?" ]
- = shutdown -g0 -y
- = mount /usr
- = /etc/portconfig -m  
 Are you sure this is what to do ? => y  
 PAS OP : Voor een MVME336; voordat 'portconfig' wordt  
 gedraaid, moet een server worden aangesloten  
 op uitgang "A".
- = **sysadm reboot**
- = [ Geef "y" op de eventuele vraag "Is the date .... correct?" ]

#### 4. Test procedure.



## 5. Configureren en Tuning.

Noodzakelijke wijzigingen voor de UNIX-kernel. Als deze niet worden aangebracht, dan kan dat een niet-bootbare kernel tot gevolg hebben:

Voer het volgende uit als het systeem geen MVME330 LAN-controller bevat :

- Start "sysgen".
- open de "Standaard Configuration".
- ga naar "Miscellaneous System Declarations" en geef o(pen)
- ga naar "mem330" en geef s(change).
- beantwoord de vraag "De-select this item?" met y.  
PAS OP : Er mag nu geen ster staan in positie 1 van de regel met "mem330". Staat hier wel een ster, herhaal dan bovenstaande twee punten.
- ga naar "mem1" en geef s(change).  
PAS OP : Er moet een ster staan in positie 1 van de regel met "mem1". Staat hier geen ster, herhaal dan bovenstaand punt.
- geef q

Voor een systeem waar later een MVME330 LAN-controller wordt bijgeplaatst moeten de akties voor "mem330" en "mem1" worden omgedraaid.

Breng nu de wijzigingen aan die staan beschreven in hoofdstuk 54.7.

Zorg er ook voor dat de juiste HW-devices, die in het systeem zitten, worden geselecteerd (bv. MVME336). Dit moet zijn gebeurd voordat **portconfig** wordt gedraaid.

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Bij bovenstaande Installatie-beschrijving wordt uitgegaan van het gebruik van een tm220-terminal aan het Console. Als dit een ft45 is, dan moeten alle referenties naar tm220 worden vervangen door ft45.
- = Na installatie van Unix is minimaal de volgende hoeveelheid diskruimte beschikbaar (voor SCSI- en ESDI-disk's behalve 80Meg Seagate) :
  - root : 38.524 blokken = 19.3 Mb.
  - usr : 143.278 blokken = 71.7 Mb.

## 7. Technische informatie.

### UNIX installeren i.p.v. upgraden

Voor een bestaand systeem, waarop een nieuw level UNIX aangebracht moet worden geeft een **upgrade** van de 'oude' naar de 'nieuwe' UNIX vaak grote problemen. Enkele problemen zijn :

- = De 'nieuwe' UNIX heeft een verbeterde disk-definitie-file (ddefs-file) voor de root-disk.
- = De indeling van de root- swap- en usr-slice's op de root-disk zijn verandert.
- = Het is niet mogelijk om een **upgrade** uit te voeren. Dit geldt b.v. voor UNIX R3V4 naar R3V6.
  
- = Er zijn produkten geïnstalleerd, die wijzigingen hebben aangebracht op de UNIX-kernel. Al deze produkten moeten opnieuw worden aangebracht op de nieuwe UNIX. Tussentijds ontstaan er echter problemen. Na de installatie van de nieuwe UNIX, bevinden de produkten voor de 'oude' UNIX zich nog op het pack. Dit heeft vaak niet opstartbare kernels tot gevolg.

Bovenstaand probleem kan optreden met de volgende produkten :

CI, FN, HD, HH, HM, HO, XP, HY, IC, IS, MV, NS, PC, PF, PX, QC, X25 enz.

In al deze gevallen is altijd een nieuwe **installatie** noodzakelijk.

Omdat 99% van de bestaande systemen wel aan minstens één van de drie bovenstaande voorwaarden voldoet, en omdat voor een 'nieuw' systeem ook altijd een **installatie** nodig is, geldt als algemene regel :

**nooit upgraden, maar altijd I N S T A L L E R E N**

**Gevolg :** Alle Systeem- en Applicatie-software moet opnieuw worden aangebracht. Dit betekent dat een backup moet worden gemaakt van alle belangrijke informatie op de root-disk. Deze backup moet na de installatie van alle Systeem- en Applicatie-software (inclusief configuratie, zie de Installatie-beschrijvingen) weer worden ingelezen op het nieuwe systeem. Zie het hoofdstuk "Disk Management SW". Een bijkomend voordeel is dat er weer wordt gewerkt op een "schoon" systeem.



## Overzicht Formatering.

De root-disk moet altijd worden geformatteerd tijdens de installatie van UNIX.  
Onderstaande tabel is bedoeld voor eventuele ekstra disk's in het systeem.

MVME	Type	Meg.	Omschrijving	R3V4		R3V5		R3V6		nieuw / onbek
				FE	SY	FE	FU	0	1	
147	SCSI	155	CDC Wren III	-	j	n	n	n	n	j
147	SCSI	300	CDC Wren IV	-	j	j	n	n	n	j
147	SCSI	600	CDC Wren V	-	-	-	-	n	n	j
147	SCSI	1200	CDC Wren VII	-	-	-	-	n	n	j
147	SCSI	80	Seagate ST-296N	-	j	j	n	n	n	j
147	SCSI	107	CDC Swift 126	-	-	-	-	n	n	j
147	SCSI	172	CDC Swift 201	-	-	-	-	n	n	j
320	Winch	70	Micropolis Winchester	n	n	n	n	n	n	j
323	ESDI	182	CDC ESDI	n	n	n	n	n	n	j
323	ESDI	182	CDC ESDI (sector slip)	n	n	n	n	n	n	j
323	ESDI	390	CDC ESDI	-	n	n	n	n	n	j
323	ESDI	390	CDC ESDI (sector slip)	-	n	n	n	n	n	j
327	SCSI	155	CDC Wren III	-	j	n	n	n	n	j
327	SCSI	300	CDC Wren IV	-	j	j	n	n	n	j
327	SCSI	600	CDC Wren V	-	-	-	n	n	n	j
327	SCSI	1200	CDC Wren VII	-	-	-	-	n	n	j
327	SCSI	80	Seagate ST-296N	-	j	j	n	n	n	j

Let op : R3V60 -> FE03.60 , R3V61 -> FE03.61.

Bovenstaand overzicht geeft aan wanneer bepaalde type schijven verplicht geformatteerd moeten worden bij installatie van UNIX R3V6/FE03.61. De interpretatie van de tabel is als volgt :

- = Bepaal met welke SW de schijf is geformatteerd. Hiervoor zijn de volgende mogelijkheden :
  - UNIX R3V4/FE83.15
  - UNIX R3V4/SY82.09
  - UNIX R3V5/FE83.27
  - UNIX R3V5/FU83.08
  - UNIX R3V6/FE03.60
  - Een UNIX versie van voor R3V4
  - Een nieuwe installatie of onbekend
- = Elke mogelijkheid komt overeen met een kolom in bovenstaande tabel. Zoek het juiste disk-type op en kijk in de juiste kolom naar de kode :
  - 'j' = Ja, deze moet verplicht worden geformatteerd.
  - 'n' = Neen, formatteren is niet noodzakelijk.
  - '-' = Dit type disk werd niet ondersteund in dat UNIX release.



Voor de in de tabel genoemde disk-typen is de enige wijziging tussen R3V5/FU83.08 en R3V6/FE03.60 dat de root- swap- en usr-filesysteem afmetingen zijn vergroot. Dit heeft dus wel invloed op de root-disk, maar niet op een eventuele ekstra disk in het systeem.

**NOTE :** De MVME327 controller moet minstens van firmware level 2.3 zijn.

## 8. Documentatie.

### NAAM.

**lpset** - Wijzigen configuratie van een parallelle printer poort.

### AANROEP.

**lpset** [-m mode] [-i indent] [-c columns] [-l lines] -p /dev/lp..

### OMSCHRIJVING.

Enkele HW-devices in de P9000/v hebben een parallelle poort voor het aansluiten van Lijn-printers. Zie **lp(7)**. De parallelle poort heeft een standaard instelling van :

Aantal tekens per regel	= 132
Aantal tekens linker kantlijn	= 4
Aantal regels per bladzijde	= 66

Met behulp van **lpset** kunnen deze instellingen worden gewijzigd. De betekenis van de opties zijn :

- i indent      Zet de linker kantlijn op positie ident.
- c columns    Druk columns tekens per regel af. Dit betekent dat alleen de eerste [columns - indent] tekens van een regel worden afgedrukt.
- l lines      Print maximaal lines regels op een bladzijde.
- m mode      Hierbij moet mode de waarde **RAW** of **CAN** hebben.
  - RAW**= de parallelle poort voert bovenstaande opties [-i, -c en -l] niet uit. De output wordt rechtstreeks doorstuurt naar de printer.
  - CAN**= De parallelle poort interpreteert alle opties.

-p /dev/lp..    Dit is het HW-device.

### FILES.

/etc/lpset, /dev/lp147, /dev/m335\*.

### ZIE OOK.

lp.cnfg(1M), lp(7), lp147(7), lp335(7), MVME332XT(7).

### PAS OP.

- = Ook de MVME332XT heeft per kaart een parallelle uitgang. Hiervoor kan **lpset** niet worden gebruikt. Een parallelle uitgang op de MVME332XT kan op dezelfde manier worden aangestuurd al een seriële uitgang. Het device naam voor zo'n poort (opgeven bij **lp.cnfg**) is mvme332xY8, waarbij Y het kaartnummer is (van 0 t/m 7).
- = Bij het aansturen van de parallelle poort via **lp.cnfg** en **ptnxx**, is het verstandig om in **/etc/rc2.d/S38lp sched**, na de regel met 'echo "Line printer scheduler started"' het volgende op te nemen :  
**lpset -m RAW -p /dev/lp..**

## **NAAM.**

**cpuboard** - Bepalen van het CPU-board in een systeem.

## **AANROEP.**

**/usr/lbin/cpuboard**

## **OMSCHRIJVING.**

De RETURN-waarde van het kommando **cpuboard** geeft aan welk type CPU-board (controller) wordt gebruikt in een systeem. Vanuit een Shell-script kan dit gelezen worden m.b.v. de parameter \$?. De volgende RETURN-waarden zijn mogelijk :

- 1 = MVME130 / MVME131 / MVME132
- 2 = MVME134
- 3 = MVME136
- 4 = MVME140
- 5 = MVME141
- 6 = MVME143
- 7 = MVME147

De volgende CPU-types worden op deze controller's gebruikt :

MVME13x = 68020

MVME14x = 68030

## **FILES.**

## **ZIE OOK.**

**/usr/include/sys/mvmecpu.h**



**Een lege bladzijde.**

**1. Inleiding.**

De volgende onderdelen moeten beschikbaar zijn :

FE03.62 Streamer tape "UNIX R3V6.2".  
FE03.62 Software Release Guide R3V6.2.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte (voor een file-systeem blok-grootte van 1K) :

root : 21.476 blokken 1.765 files.  
usr : 36.722 blokken 1.761 files.

De totale installatie duurt ongeveer 110 minuten.

**2. Werkomgeving.**

Dit produkt moet altijd als eerste worden aangebracht.

**3. Installatie procedure.**

**Installatie van de UNIX Software :**

- = [ Reset het systeem en geef direkt een "h". ]
- = Alleen voor MVME141/MVME147; selekteer optie => 3
- Beantwoord de volgende vragen voor het kommando => env  
(Niet alle vragen worden gesteld voor alle typen processoren)
- Bug or System environment => S
- System V/68 or VERSAdos operating System => S
- Execute/Bypass SST Memory Test => B
- Execute/Bypass VSB Test => B
- Set VME Chip => <return>
- Board ID => <return>
- GCSR base address => <return>
- Utility Interrupt Mask => <return>
- Utility Interrupt Vector => <return>
- Geef het kommando => ab
- Geef op alle vragen <return> en schrijf op welke  
Controller-LUN wordt gebruikt.
- Geef het kommando => iot;h  
(Werkt dit kommando niet, ga dan door met "ab" verderop.)  
Schrijf op welk SCSI-adres behoort bij de hierboven  
bepaalde Controller-LUN. Dit is de root-disk, waarop  
straks UNIX aangebracht moet worden.
- Beantwoord de volgende vragen voor het kommando => iot;t  
(Werkt dit kommando niet, ga dan door met "ab" verderop.)  
Align LUNs to SCSI addresses? => y  
Save map in NVRAM? => y  
Bepaal nu welke Controller-LUN behoort bij de hierboven,  
gevonden SCSI-adres en schrijf dit op. Deze Controller-LUN  
wordt verderop gebruikt.

Beantwoord de volgende vragen voor het kommando  
Controller LUN

=> ab  
=> 00

Geef: - Voor werkende "iot;t" het opgeschreven  
Controller-LUN  
- SCSI: 00=150Mb, 02=300/600Mb, 03=48/85Mb  
- ESDI: 07=182Mb, 08=390Mb

=> 00  
=> <return>  
=> N  
=> menu

Device LUN  
Default String  
Boot at power-up only

Geef het kommando

- = [ Plaats de FE03.62 Unix streamer in de drive. ]
- = [ Selekteer optie "2". ]
- = [ Geef "4,0", als dit niet werkt geef dan "4.." ]
- = [ Selekteer 1, waardoor geboot wordt van de streamer, dit duurt enkele minuten. ]

- = Er worden enkele vragen gesteld, beantwoord deze als volgt :  
Enter the correct date and time EST

=> MMDDuummJJ

PAS OP : Geef de datum van twee dagen terug.

Is the date ..... correct? (y or n)

=> y

- = Er worden nu enkele vragen gesteld, beantwoord deze als volgt :  
Enter a number (1=install, 2=upgrade)

=> 1

Vier Kolommen: 1 = MVME147 SCSI-controller  
2 = MVME323 ESDI-controller  
3 = MVME327 SCSI-controller

=> 1 2 3

Enter the number of the correct disc controller

=> 1 2 3

Enter the root file system's controller number

=> 0

Enter the root file system's disk drive number

=> 20 0 20

Geef hier het eventueel gevonden Controller-LUN.

Heeft iot niet gewerkt, geef dan :

Kolom 1 & 3: 00=150Mb, 20=300/600Mb, 30=48/85Mb  
2 : Altijd 0

Enter the disc drive type

=> 2 1 3

Selekteer hier het juiste disk-type.

Format root file system's disk drive ?

=> y y y

PAS OP: "y" maakt de gehele schijf schoon, en  
reset de slice-tabel.

Read disk-resident dinit(1) bad spots list

=> 3

Are the root and usr file system on the same disc?

=> y y y

Enter the slice number for the usr file system

=> 2 2 2

Modify any of these slice parameters ?

=> n n n

Geef y als de file-systeem blok-grootte gewijzigd moet  
worden van 1K (default) naar 2K of 4K. Gebruik echter  
nooit 8K

Install On-line Manual Pages Object Package ?

=> n n n

Do you want to verify a correct installation ?

=> y y y

Is all of this information correct ?

OK?

=> y y y

- ( Als de schijf wordt geformatteerd, dan kan dat tot een half uur duren, zonder dat te zien is dat er enige activiteit is op de schijf. Na het formatteren begint de installatie van UNIX R3V6, dit duurt tussen de 15 en 40 minuten afhankelijk van de HW. )



```

Setting root's passwd entry
Re-enter passwd                                => <return>
                                                => <return>

Modificeren van de UNIX installatie :
= [ Boot het systeem, en laat de "system self test" doorlopen. ]
= [ Geef "y" op de eventuele vraag "Is the date .... correct?" ]
= Log aan
= Geef voor de "password" van 'setup' 2 keer                                => setup tm220
Weer volgt een vraag-en-antwoord spel. De meeste acties
kunnen hier overgeslagen worden omdat de 'Systeem-beheerder'
zelf nog een keer setup moet uitvoeren.                                => <return>
    Change the time zone?                                                => n
    Enter user's full name                                                => q
    Give passwords to administrative logins ?                             => n
    Give passwords to system logins ?                                     => n
    Do you want to change machine name "sysV68"                           => n
= Log aan                                                                => root tm220
= Geef voor de "password" van 'root' 2 keer                                => <return>
= sysadm datetime (Selekteer MET (11))
= exit
= Log aan                                                                => root tm220
= date MMDDuummJJ (PAS OP : Geef hier de echte tijd)
= vi /local/bin/TermAssume (Wijzig 'vt100' naar 'tm220')
= shutdown -g0 -y
= mount /usr
= TERM=tm220; export TERM
= [ Selekteer de keuze "Apply fixes" voor FE0362 van PIIP R3V6
  (zie hoofdstuk 2.PI03.02). ]
    Hierbij wordt op een gegeven moment gevraagd om het juiste disk-type
    in te geven. Ook is het mogelijk dat er een waarschuwing komt om
    m.b.v. sledit(1M) de laatste slice te verkleinen. Zie hiervoor
    hoofdstuk 53.1, het gedeelte over chkeodr.
= [ Selekteer de keuze "Apply fixes" voor het "LP Support System"
  LP8115 van PIIP R3V6. Deze keuze past het UNIX-1p aan voor
  PTIS-printers. ]
= Voor het goed werken van het systeem moeten nu enkele
  wijzigingen worden aangebracht op de kernel van UNIX. Zie
  hiervoor onderstaand hoofdstuk "Configureren en Tuning".
= sysadm reboot
= [ Geef "y" op de eventuele vraag "Is the date .... correct?" ]
= shutdown -g0 -y
= mount /usr
= /etc/portconfig -m
    Are you sure this is what to do ?                                    => y
    PAS OP : Voor een MVME336; voordat 'portconfig' wordt
    gedraaid, moet een server worden aangesloten
    op uitgang "A".
= sysadm reboot
= [ Geef "y" op de eventuele vraag "Is the date .... correct?" ]

```

#### 4. Test procedure.

## 5. Configureren en Tuning.

Noodzakelijke wijzigingen voor de UNIX-kernel. Als deze niet worden aangebracht, dan kan dat een niet-bootbare kernel tot gevolg hebben:

Voor het volgende uit als het systeem geen MVME330 LAN-controller bevat :

- Start "**sysgen**".
- open de "Standaard Configuration".
- ga naar "Miscellaneous System Declarations" en geef o(pen)
- ga naar "mem330" en geef s.
- beantwoord de vraag "De-select this item?" met y.  
PAS OP : Er mag nu geen ster staan in positie 1 van de regel met "mem330". Staat hier wel een ster, herhaal dan bovenstaande twee punten.
- ga naar "mem1" en geef s.  
PAS OP : Er moet een ster staan in positie 1 van de regel met "mem1". Staat hier geen ster, herhaal dan bovenstaand punt.
- geef q

Voor een systeem waar later een MVME330 LAN-controller wordt bijgeplaatst moeten de akties voor "mem330" en "mem1" worden omgedraaid.

Breng nu de wijzigingen aan die staan beschreven in hoofdstuk 54.7.  
Zorg er ook voor dat de juiste HW-devices, die in het systeem zitten, worden geselecteerd (bv. MVME336). Dit moet zijn gebeurd voordat **portconfig** wordt gedraaid.

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Bij bovenstaande Installatie-beschrijving wordt uitgegaan van het gebruik van een tm220-terminal aan het Console. Als dit een ft45 is, dan moeten alle referenties naar tm220 worden vervangen door ft45.
- = Na installatie van Unix is minimaal de volgende hoeveelheid diskruimte beschikbaar (voor SCSI- en ESDI-disk's behalve 80Meg Seagate) :
  - root : 38.524 blokken = 19.3 Mb.
  - usr : 143.278 blokken = 71.7 Mb.

## 7. Technische informatie.

### UNIX installeren i.p.v. upgraden

Voor een bestaand systeem, waarop een nieuw level UNIX aangebracht moet worden geeft een **upgrade** van de 'oude' naar de 'nieuwe' UNIX vaak grote problemen. Enkele problemen zijn :

- = De 'nieuwe' UNIX heeft een verbeterde disk-definitie-file (ddefs-file) voor de root-disk.
- = De indeling van de root- swap- en usr-slice's op de root-disk zijn verandert.
- = Het is niet mogelijk om een **upgrade** uit te voeren. Dit geldt b.v. voor UNIX R3V4/R3V5 naar R3V6.2.
- = Er zijn produkten geïnstalleerd, die wijzigingen hebben aangebracht op de UNIX-kernel. Al deze produkten moeten opnieuw worden aangebracht op de nieuwe UNIX. Tussentijds ontstaan er echter problemen. Na de installatie van de nieuwe UNIX, bevinden de produkten voor de 'oude' UNIX zich nog op het pack. Dit heeft vaak niet opstartbare kernels tot gevolg.

Bovenstaand probleem kan optreden met de volgende produkten :

CI, FN, HD, HH, HM, HO, XP, HY, IC, IS, MV, NS, PC, PF, PX, QC, X25 enz.

In al deze gevallen is altijd een nieuwe **installatie** noodzakelijk.

Omdat 99% van de bestaande systemen wel aan minstens één van de drie bovenstaande voorwaarden voldoet, en omdat voor een 'nieuw' systeem ook altijd een **installatie** nodig is, geldt als algemene regel :

**nooit upgraden, maar altijd I N S T A L L E R E N**

**Gevolg :** Alle Systeem- en Applicatie-software moet opnieuw worden aangebracht. Dit betekent dat een backup moet worden gemaakt van alle belangrijke informatie op de root-disk. Deze backup moet na de installatie van alle Systeem- en Applicatie-software (inclusief configuratie, zie de Installatie-beschrijvingen) weer worden ingelezen op het nieuwe systeem. Zie het hoofdstuk "Disk Management SW". Een bijkomend voordeel is dat er weer wordt gewerkt op een "schoon" systeem.



## Overzicht Formatering.

De root-disk moet altijd worden geformatteerd tijdens de installatie van UNIX. Onderstaande tabel is bedoeld voor eventuele ekstra disk's in het systeem.

MVME	Type	Meg.	Omschrijving	R3V4		R3V5		R3V6		nieuw / onbek
				FE	SY	FE	FU	OU	2	
147	SCSI	155	CDC Wren III	-	j	n	n	n	n	j
147	SCSI	300	CDC Wren IV	-	j	j	n	n	n	j
147	SCSI	600	CDC Wren V	-	-	-	-	n	n	j
147	SCSI	1200	CDC Wren VII	-	-	-	-	n	n	j
147	SCSI	80	Seagate ST-296N	-	j	j	n	n	n	j
147	SCSI	107	CDC Swift 126	-	-	-	-	n	n	j
147	SCSI	172	CDC Swift 201	-	-	-	-	n	n	j
320	Winch	70	Micropolis Winchester	n	n	n	n	n	n	j
323	ESDI	182	CDC ESDI	n	n	n	n	n	n	j
323	ESDI	182	CDC ESDI (sector slip)	n	n	n	n	n	n	j
323	ESDI	390	CDC ESDI	-	n	n	n	n	n	j
323	ESDI	390	CDC ESDI (sector slip)	-	n	n	n	n	n	j
327	SCSI	155	CDC Wren III	-	j	n	n	n	n	j
327	SCSI	300	CDC Wren IV	-	j	j	n	n	n	j
327	SCSI	600	CDC Wren V	-	-	-	n	n	n	j
327	SCSI	1200	CDC Wren VII	-	-	-	-	n	n	j
327	SCSI	80	Seagate ST-296N	-	j	j	n	n	n	j

Let op : V60U -> FE03.60 of FE03.60 + PPIP03.02 of FE03.61.

Bovenstaand overzicht geeft aan wanneer bepaalde type schijven verplicht geformatteerd moeten worden bij installatie van UNIX R3V6/FE03.62. De interpretatie van de tabel is als volgt :

= Bepaal met welke SW de schijf is geformatteerd. Hiervoor zijn de volgende mogelijkheden :

- UNIX R3V4/FE83.15
- UNIX R3V4/SY82.09
- UNIX R3V5/FE83.27
- UNIX R3V5/FU83.08
- UNIX R3V6/FE03.60
- Een UNIX versie van voor R3V4
- Een nieuwe installatie of onbekend

= Elke mogelijkheid komt overeen met een kolom in bovenstaande tabel. Zoek het juiste disk-type op en kijk in de juiste kolom naar de kode :

- 'j' = **Ja**, deze moet verplicht worden geformatteerd.
- 'n' = **Nee**, formatteren is niet noodzakelijk.
- '-' = Dit type disk werd niet ondersteund in dat UNIX release.

Voor de in de tabel genoemde disk-typen is de enige wijziging tussen R3V5/FU83.08 en R3V6/FE03.60 dat de root- swap- en usr-filesysteem afmetingen zijn vergroot. Dit heeft dus wel invloed op de root-disk, maar niet op een eventuele ekstra disk in het systeem.

**NOTE :** De MVME327 controller moet minstens van firmware level 2.3 zijn.

## 8. Documentatie.

### NAAM.

**lpset** - Wijzigen configuratie van een parallelle printer poort.

### AANROEP.

**lpset** [-m mode] [-i indent] [-c columns] [-l lines] -p /dev/lp..

### OMSCHRIJVING.

Enkele HW-devices in de P9000/v hebben een parallelle poort voor het aansluiten van Lijn-printers. Zie **lp(7)**. De parallelle poort heeft een standaard instelling van :

Aantal tekens per regel	= 132
Aantal tekens linker kantlijn	= 4
Aantal regels per bladzijde	= 66

Met behulp van **lpset** kunnen deze instellingen worden gewijzigd. De betekenis van de opties zijn :

- i indent      Zet de linker kantlijn op positie ident.
- c columns    Druk columns tekens per regel af. Dit betekent dat alleen de eerste [columns - indent] tekens van een regel worden afgedrukt.
- l lines      Print maximaal lines regels op een bladzijde.
- m mode      Hierbij moet mode de waarde **RAW** of **CAN** hebben.
  - RAW**= de parallelle poort voert bovenstaande opties (-i, -c en -l) niet uit. De output wordt rechtstreeks doorstuurt naar de printer.
  - CAN**= De parallelle poort interpreteert alle opties.
- p /dev/lp..    Dit is het HW-device.

### FILES.

/etc/lpset, /dev/lp147, /dev/m335\*.

### ZIE OOK.

lp.cnfg(1M), lp(7), lp147(7), lp335(7), MVME332XT(7).

### PAS OP.

- = Ook de MVME332XT heeft per kaart een parallelle uitgang. Hiervoor kan **lpset** niet worden gebruikt. Een parallelle uitgang op de MVME332XT kan op dezelfde manier worden aangestuurd al een seriële uitgang. Het device naam voor zo'n poort (opgeven bij **lp.cnfg**) is mvme332xY8, waarbij Y het kaartnummer is (van 0 t/m 7).
- = Bij het aansturen van de parallelle poort via **lp.cnfg** en **ptnmx**, is het verstandig om in **/etc/rc2.d/S381psched**, na de regel met 'echo "Line printer scheduler started"' het volgende op te nemen :  
**lpset -m RAW -p /dev/lp..**



**NAAM.**

**cpuboard** - Bepalen van het CPU-board in een systeem.

**AANROEP.**

**/usr/sbin/cpuboard**

**OMSCHRIJVING.**

De RETURN-waarde van het kommando **cpuboard** geeft aan welk type CPU-board (controller) wordt gebruikt in een systeem. Vanuit een Shell-script kan dit gelezen worden m.b.v. de parameter \$?. De volgende RETURN-waarden zijn mogelijk :

1 = MVME130 / MVME131 / MVME132  
2 = MVME134  
3 = MVME136  
4 = MVME140  
5 = MVME141  
6 = MVME143  
7 = MVME147

De volgende CPU-types worden op deze controller's gebruikt :

MVME13x = 68020  
MVME14x = 68030

**FILES.****ZIE OOK.**

**/usr/include/sys/mvmecpu.h**

Een lege bladzijde.

**1. Inleiding.**

De volgende onderdelen moeten zijn meegeleverd :

FE83.15	Streamer tape Master-Unix.
FE83.15	Software Release Guide.
FX82.03	Software Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

root :	14.004 blokken	896 files.
usr :	21.816 blokken	1490 files.

De totale installatie duurt ongeveer 80 minuten.

**2. Werkomgeving.**

Dit produkt moet altijd als eerste worden aangebracht.

**Installatie procedure.**

**PAS OP :** Er wordt uitgegaan van een installatie (geen upgrade) op een **Micropolis 70Mb Winchester**. Raadpleeg het SRG voor installatie op andere schijven.

= [ Plaats de FE83.15 Master-Unix streamer in de drive. ]

= [ Reset het systeem en geef direkt een "h". ]

= [ Selekteer optie "2". ]

= [ Geef "4,0". ]

= [ Selekteer 1, waardoor geboot wordt van de streamer. ]

= Er worden nu enkele vragen gesteld, beantwoord deze als volgt :

Enter the correct date

=> MMDDuuumJJ

**PAS OP : Geef de datum van twee dagen terug.**

Is the date ..... correct? (y or n)

=> y

Enter a number ; 1=install 2=upgrade

=> 1

Enter the device name [default=m320 0]

=> <return>

Format installation disc (y or n) [n]

=> y

Drive Manufacturer [Micropolis]

=> <return>

Read bad tracks from

=> d

Modify any disk parameters? (y or n) [n]

=> n

Is all of this information correct (y or n) OK?

=> y

Type RETURN when ready to begin disc preparation

=> <return>

Nu worden de lege file-systemen aangemaakt (3 minuten).

Type RETURN when ready to begin installation

=> <return>

Nu begint de installatie van UNIX R3V4, dit duurt ongeveer 30 minuten.

Vergeet niet om 30 seconden te wachten als de installatie is afgerond.

= [ Boot het systeem. ]

= Geef antwoord op de volgende vraag :

Is the date ..... correct? (y or n)

=> y

**PAS OP : De datum van twee dagen terug.**

= Log nu aan (ft45 = ft45 of tm220)

=> setup ft45

= [ Geef 'setup' een "password". ]

Weer volgt een vraag-en-antwoord spel. De meeste acties

kunnen hier overgeslagen worden omdat de 'Systeem-beheerder'

zelf nog een keer **setup** moet uitvoeren.

Change the time zone?

=> y

Enter zone number

=> 1



```

Change the date and time ?                               => y
[ Geef nu : maand, dag, jaar, uur en minuut. ]
PAS OP : Geef de datum van twee dagen terug.
Date and time will be set to : ..... OK?               => y
Enter user's full name                                   => q
Give passwords to administrative logins ?                 => n
Give passwords to system logins ?                         => n
Do you want to change machine name "sysV68"               => n / n
= log nu aan (ft45 = terminaltype ft45/tm220)             => root ft45
= vi /etc/TIMEZONE (Wijzig 'TZ=GMT0' naar 'TZ=MET-1')
= exit
= log aan (ft45 = terminaltype ft45/tm220)                 => root ft45
= date MMDDuuumJJ (PAS OP : Geef hier de echte tijd)
= vi /local/bin/TermAssume (Wijzig hierin vt100 naar tm220 of ft45)
= shutdown -g0 -y (met 0 = nul ; start "Single User Mode")
= mount /usr
= TERM=ft45; export TERM (Geef ft45 of tm220)
= [ Selekteer de keuze "Apply fixes" voor FE8315 van PPIP (zie hoofdstuk
6.9.PI01.02). ]
= [ Selekteer de keuze "Apply fixes" voor het "LP Support System" LP8115 van
PPIP. Deze keuze past het UNIX-lp aan voor PTIS-printers. ]
= Voor het goed werken van het systeem moeten nu enkele wijzigingen worden
aangebracht op de kernel van UNIX. Zie hiervoor onderstaand hoofdstuk
"Configureren en Tuning".
= powerdown -Y
= [ Wacht 30 seconden en boot het systeem. ]
= /etc/portconfig -■
Are you sure this is what to do ?                         => y
= powerdown -Y
= [ Wacht 30 seconden en boot het systeem. ]

```

#### 4. Test procedure.

#### 5. Configureren en Tuning.

Noodzakelijke wijzigingen voor de UNIX-kernel. Als deze niet worden aangebracht, dan kan dat een niet-bootbare kernel tot gevolg hebben:

```

Start "sysgen -d" :
- ga naar "Miscellaneous System Declarations" en geef o(pen)
- ga naar "mem0" en geef o
- wijzig (c) "High Memory Address" in 400000.
- geef qqq
- geef y
Start hierna een normale "sysgen" en voer uit :
- open de "Standaard Configuration".
- ga naar "Miscellaneous System Declarations" en geef o(pen)
- ga naar "mem1" en geef c(hange).
- beantwoord de vraag "De-select this item?" met y.
PAS OP : Er mag nu geen ster staan in positie 1 van de regel met
"mem1". Staat hier wel een ster, herhaal dan bovenstaande
twee punten.
- geef q

```

Breng nu de wijzigingen aan die staan beschreven in hoofdstuk 54.4. Zorg er ook voor dat de juiste HW-devices, die in het systeem zitten, worden geselecteerd. Dit moet zijn gebeurd voordat **portconfig** wordt gedraaid.

**PAS OP** : Bij bepaalde combinaties HW en SW (bv. oud level MVME333-kaart) geeft een wijziging van de kernel volgens hoofdstuk 54.3.3 een "niet-startbaar systeem". Als deze situatie zich voordoet moeten de volgende twee kernel-variabelen verplicht de volgende waarde hebben :

**NPROC** 175  
**NREGION** 525

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = FE-Unix moet worden gebruikt voor systemen met een 68020-processor (MVME13x). SY-Unix is voor systemen met een 68030-processor (MVME14x).
- = FE83.16 en FX82.03 worden niet meer ondersteund en mogen nooit meer worden aangebracht op een systeem.  
De "PTIS Post Installation Procedure" heeft bovenstaande producten volledig vervangen.
- = Na installatie van Unix is ongeveer de volgende hoeveelheid diskruimte beschikbaar :
  - root : 12.800 blokken = 6.4 Mb.
  - usr : 62.500 blokken = 31.2 Mb.

#### 7. Technische informatie.

## 8. Documentatie.

### NAAM.

**lpset** - Wijzigen configuratie van een parallelle printer poort.

### AANROEP.

**lpset [-m mode] [-i ident] [-c columns] [-l lines] -p /dev/lp..**

### OMSCHRIJVING.

Enkele HW-devices in de P9000/v hebben een parallelle poort voor het aansluiten van Lijn-printers. Zie **lp(7)**. De parallelle poort heeft een standaard instelling van :

Aantal tekens per regel	= 132
Aantal tekens linker kantlijn	= 4
Aantal regels per bladzijde	= 66

Met behulp van **lpset** kunnen deze instellingen worden gewijzigd. De betekenis van de opties zijn :

**-i ident** Zet de linker kantlijn op positie *ident*.  
**-c columns** Druk *columns* tekens per regel af. Dit betekent dat alleen de eerste [*columns* - *ident*] tekens van een regel worden afgedrukt.  
**-l lines** Print maximaal *lines* regels op een bladzijde.  
**-m mode** Hierbij moet *mode* de waarde **RAW** of **CAN** hebben.  
**RAW**= de parallelle poort voert bovenstaande opties (**-i**, **-c** en **-l**) niet uit. De output wordt rechtstreeks doorstuurd naar de printer.  
**CAN**= De parallelle poort interpreteert alle opties.  
**-p /dev/lp..** Dit is het HW-device.

### FILES.

/etc/lpset, /dev/lp147, /dev/m335\_\*.

### ZIE OOK.

lp.cnfg(1M), lp(7), lp147(7), lp335(7), MVME332XT(7).

### PAS OP.

- = De *mode*-optie werkt pas vanaf UNIX release SY82.09 of FE83.27. Als de *mode*-optie bij UNIX FE83.15 wordt gebruikt, kan dit problemen tot gevolg hebben.
- = Ook de MVME332XT heeft per kaart een parallelle uitgang. Hiervoor kan **lpset** niet worden gebruikt. Een parallelle uitgang op de MVME332XT kan op dezelfde manier worden aangestuurd al een seriële uitgang. Het device naam voor zo'n poort (opgeven bij **lp.cnfg**) is mvme332xY8, waarbij Y het kaartnummer is (van 0 t/m 7).
- = Bij het aansturen van de parallelle poort via **lp.cnfg** en **ptnxx**, is het verstandig om in **/etc/rc2.d/S38lp sched**, na de regel met 'echo "Line printer scheduler started"' het volgende op te nemen :  
**FE83.15 : lpset -i 0 -c 200 -l 72 -p /dev/lp..**



1. Inleiding.

De volgende onderdelen moeten beschikbaar zijn :

FE83.27	Streamer tape "UNIX R3V5".
FUB3.08	Streamer tape "UNIX R3V5.1" UPGRADE.
FE83.26	Software Release Guide R3V5.
FE83.27	Software Release Guide R3V5 ERRATA.
FUB3.08	Software Release Guide R3V5.1 UPGRADE.
FE93.07	Software Release Guide R3V5 FIX update.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

root :	15.858 blokken	1.594 files.
usr :	26.824 blokken	1.687 files.

De totale installatie duurt ongeveer 75 minuten.

2. Werkomgeving.

Dit produkt moet altijd als eerste worden aangebracht.

3. Installatie procedure.Installatie van de UNIX Software :

- = [ Reset het systeem en geef direkt een "h". ]
- = Alleen voor MVME141/MVME147; selekteer optie  
Beantwoord de volgende vragen voor het kommando
  - Bug or System environment => 3
  - System V/68 or VERSAdos operating System => env
  - Execute/Bypass SST Memory Test (MVME141) => S
  - Execute/Bypass VSB Test (MVME141) => S
  - Set VME Chip (MVME141) => B
  - Board ID (MVME141) => B
  - GCSR base address (MVME141) => <return>
- Beantwoord de volgende vragen voor het kommando  
(Werkt dit kommando niet, ga dan door met het kommando "ab".)
  - Allign LUNs to SCSI addresses? => <return>
  - Save map in NVRAM? => <return>
- Beantwoord de volgende vragen voor het kommando  
Controller LUN
  - Geef: - Voor werkende "iot;t" kommando altijd "00" => iot;t
  - SCSI: 00=150Mb, 02=300/600Mb, 03=48/85Mb
  - ESDI: 07=182Mb, 08=390Mb
- Device LUN => 00
- Default String => <return>
- Boot at power-up only => N
- Geef het kommando => menu
- = [ Plaats de FUB3.08 Unix UPGRADE streamer in de drive. ]
- = [ Selekteer optie "2". ]
- = [ Geef "4.0", als dit niet werkt geef dan "4.," ]
- = [ Selekteer 1, waardoor geboot wordt van de streamer, dit duurt enkele minuten. ]
- = Er worden enkele vragen gesteld, beantwoord deze als volgt :
  - Enter the correct date and time EST => MMDDuuumJJ
  - PAS OP : Geef de datum van twee dagen terug.
  - Is the date ..... correct? (y or n) => y

```

= Heeft U geen MVME327 plus cdcIV of cdcV ga dan verder met
het volgende punt, voer anders uit :
= Enter a number (1=install, 2=upgrade) => q
= ddefs -e m327cdcIV of ddefs -e m327cdcV
= Ga met de <RETURN> toets tot de regel "End-of-disk
reserved area".
= Vul hier in voor m327cdcIV => 11264
voor m327cdcV => 21630
=> wq
= Sluit af met (De warning-message negeren) => exit
= Als laatste geef

= [ Plaats de FE83.27 Unix streamer in de drive. ]
= Er worden nu enkele vragen gesteld, beantwoord deze als volgt :
Enter a number (1=install, 2=upgrade) => 1
Vier Kolommen: 1 = MVME147 SCSI-controller
2 = MVME320 disc-controller
5 = MVME323 ESDI-controller
6 = MVME327 SCSI-controller
=> 1 2 5 6
-----
Enter the number of the correct disc controller => 1 2 5 6
Enter the root file system's controller number => 0 0
Enter the root file system's disk drive number => 20 0 0 20
. Kolom 1.& 6: 00=150Mb, 20=300/600Mb, 30=48/85Mb
2 & 5: Altijd 0
Enter the disc drive type => 2 1 1 3
Kolom 1: 1=150Mb, 2=300Mb, 3=80Mb, 4=600Mb
2: Altijd 1 (Micropolis)
5: 1=182Mb, 3=390Mb (nooit 2 of 4)
6: 1=150Mb, 2=600Mb, 3=300Mb, 4=80Mb
Format root file system's disk drive ? => y y y y
PAS OP: "y" maakt de gehele schijf schoon, en
reset de slice-tabel.
Read disk-resident dinit(1) bad spots list => 1 3
Are the root and usr file system on the same disc? => y y y y
Enter the slice number for the usr file system => 2 2 2 2
Modify any of these slice parameters ? => n n n n
Is all of this information correct ? OK? => y y y y
-----

= Als de schijf wordt geformatteerd, dan kan dat tot een half
uur duren, zonder dat te zien is dat er enige activiteit is
op de schijf. Na het formateren begint de installatie van
UNIX R3V5, dit duurt tussen de 15 en 40 minuten afhankelijk
van de HW.
= Plaats de FU83.08 Unix UPGRADE streamer in de drive. => <return>
Nu begint de installatie van de UNIX UPGRADE, dit duurt
tussen de 10 en 20 minuten afhankelijk van de HW.

Modificeren van de UNIX installatie :
= [ Boot het systeem, en laat de "system self test" doorlopen. ]
= [ Geef "y" op de eventuele vraag "Is the date .... correct?" ]
= Log aan => setup tm220
= Geef voor de "password" van 'setup' 2 keer => <return>
Weer volgt een vraag-en-antwoord spel. De meeste acties
kunnen hier overgeslagen worden omdat de 'Systeem-beheerder'
zelf nog een keer setup moet uitvoeren.
Change the time zone? => y

```



```

Enter zone number                                     => 1
Change the date and time ?                           => y
    [ Geef nu maand, dag, jaar, uur en minuut. ]
    PAS OP : Geef de datum van twee dagen terug.
Date and time will be set to : ..... OK?           => y
Enter user's full name                               => q
Give passwords to administrative logins ?             => n
Give passwords to system logins ?                   => n
Do you want to change machine name "sysV68"          => n
= Log aan
= Geef voor de "password" van 'root' 2 keer          => root tm220
= vi /etc/TIMEZONE (Wijzig 'TZ=GMT0' naar 'TZ=MET-1') => <return>
= exit
= Log aan
= date MMDDuuumJJ (PAS OP : Geef hier de echte tijd) => root tm220
= vi /local/bin/TermAssume (Wijzig 'vt100' naar 'tm220')
= shutdown -g0 -y
= mount /usr
= TERM=tm220; export TERM
= [ Selekteer de keuze "Apply fixes" voor FE8327 van PPIP R3V5
  (zie hoofdstuk 2.PI02.01). ]
    Hierbij wordt op een gegeven moment gevraagd om het juiste disk-type
    in te geven. Ook is het mogelijk dat er een waarschuwing komt om
    m.b.v. s1edit(1M) de laatste slice te verkleinen. Zie hiervoor
    hoofdstuk 53.1, het gedeelte over chkeodr.
= [ Selekteer de keuze "Apply fixes" voor het "LP Support System"
  LP8115 van PPIP R3V5. Deze keuze past het UNIX-lp aan voor
  PTIS-printers. ]
= Voor het goed werken van het systeem moeten nu enkele
  wijzigingen worden aangebracht op de kernel van UNIX. Zie
  hiervoor onderstaand hoofdstuk "Configureren en Tuning".
= sysadm reboot
= [ Geef "y" op de eventuele vraag "Is the date .... correct?" ]
= shutdown -g0 -y
= mount /usr
= /etc/portconfig -m
    Are you sure this is what to do ?                 => y
    PAS OP : Voor een MVME336; voordat 'portconfig' wordt
    gedraait, moet een server worden aangesloten
    op uitgang "A".
= sysadm reboot
= [ Geef "y" op de eventuele vraag "Is the date .... correct?" ]

```

#### 4. Test procedure.

#### 5. Configureren en Tuning.

Noodzakelijke wijzigingen voor de UNIX-kernel. Als deze niet worden aangebracht, dan kan dat een niet-bootbare kernel tot gevolg hebben:

Voer het volgende uit als het systeem geen MVME330 LAN-controller bevat :

- Start "sysgen".
- open de "Standaard Configuration".
- ga naar "Miscellaneous System Declarations" en geef o(pen)
- ga naar "mem330" en geef c(hange).



- beantwoord de vraag "De-select this item?" met y.  
PAS OP : Er mag nu geen ster staan in positie 1 van de regel met "mem330". Staat hier wel een ster, herhaal dan bovenstaande twee punten.
- ga naar "mem\_1" en geef c(hange).  
PAS OP : Er moet een ster staan in positie 1 van de regel met "mem\_1". Staat hier geen ster, herhaal dan bovenstaand punt.
- geef q

Voor een systeem waar later een MVME330 LAN-controller wordt bijgeplaatst moeten de akties voor "mem330" en "mem\_1" worden omgedraaid.

Breng nu de wijzigingen aan die staan beschreven in hoofdstuk 54.6.  
Zorg er ook voor dat de juiste HW-devices, die in het systeem zitten, worden geselecteerd (bv. MVME336). Dit moet zijn gebeurd voordat portconfig wordt gedraaid.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Bij bovenstaande Installatie-beschrijving wordt uitgegaan van het gebruik van een tm220-terminal aan het Console. Als dit een ft45 is, dan moeten alle referenties naar tm220 worden vervangen door ft45.
- = Na installatie van Unix is minimaal de volgende hoeveelheid diskruimte beschikbaar (afhankelijk van type disc) :  
root : 10.598 blokken = 5.3 Mb.  
usr : 56.206 blokken = 28.1 Mb.
- = Gebruik de release aanduiding FUB3.08 nooit zelfstandig. Beter is het om te spreken over FE83.27 inclusief FUB3.08-UPGRADE.
- = **PAS OP :** Boot nooit van de FE83.27-streamer, maar gebruik altijd de FUB3.08-streamer.

## 7. Technische informatie.

### UNIX installeren i.p.v. upgraden

Voor een bestaand systeem, waarop een nieuw level UNIX aangebracht moet worden geeft een **upgrade** van de 'oude' naar de 'nieuwe' UNIX vaak grote problemen. Enkele problemen zijn :

- = De 'nieuwe' UNIX heeft een verbeterde disk-definitie-file (ddefs-file) voor de root-disk.
- = Het is niet mogelijk om een **upgrade** uit te voeren. Dit geldt b.v. voor UNIX R3V3 naar R3V4.
- = Er zijn produkten geïnstalleerd, die wijzigingen hebben aangebracht op de UNIX-kernel. Al deze produkten moeten opnieuw worden aangebracht op de nieuwe UNIX. Tussentijds ontstaan er echter problemen. Na de instalatie van de nieuwe UNIX, bevinden de produkten voor de 'oude' UNIX zich nog op het pack. Dit heeft vaak niet opstartbare kernels tot gevolg.

Bovenstaand probleem kan optreden met de volgende produkten :

CI, FN, HD, HH, HM, HO, XP, HY, IC, IS, MV, NS, PC, PF, PX, QC, X25 enz.

In al deze gevallen is altijd een nieuwe **installatie** noodzakelijk.

Omdat 99% van de bestaande systemen wel aan minstens één van de drie bovenstaande voorwaarden voldoet, en omdat voor een 'nieuw' systeem ook altijd een **installatie** nodig is, geldt als algemene regel :

**nooit upgraden, maar altijd INSTALLEREN**

**GEVOLG** : Alle Systeem- en Applicatie-software moet opnieuw worden aangebracht. Dit betekent dat een backup moet worden gemaakt van alle belangrijke informatie op de root-disk. Deze backup moet na de installatie van alle Systeem- en Applicatie-software (inclusief configuratie, zie de Installatie-beschrijvingen) weer worden ingelezen op het nieuwe systeem. Zie het hoofdstuk "Disk Management SW". Een bijkomend voordeel is dat er weer wordt gewerkt op een "schoon" systeem.

# Overzicht Formatering.

MVME	Type	Meg.	Omschrijving	voor	R3V4		R3V5		nieuw
				R3V4	FE	SY	FE	FU	onbek
147	SCSI	155	CDC Wren III	-	-	j	n	n	j
147	SCSI	300	CDC Wren IV	-	-	j	j	n	j
147	SCSI	80	Seagate ST-296N	-	-	j	j	n	j
320	Winch	70	Micropolis Winchester	j	n	n	n	n	j
323	ESDI	182	CDC ESDI	j	n	n	n	n	j
323	ESDI	182	CDC ESDI (sector slip)	j	n	n	n	n	j
323	ESDI	390	CDC ESDI	-	-	n	n	n	j
323	ESDI	390	CDC ESDI (sector slip)	-	-	n	n	n	j
327	SCSI	155	CDC Wren III	-	-	j	n	n	j
327	SCSI	300	CDC Wren IV	-	-	j	j	n	j
327	SCSI	600	CDC Wren V	-	-	-	-	n	j
327	SCSI	80	Seagate ST-296N	-	-	j	j	n	j

Bovenstaand overzicht geeft aan wanneer bepaalde type schijven verplicht geformatteerd moeten worden bij installatie van UNIX R3V5/FU83.08. De interpretatie van de tabel is als volgt :

= Bepaal met welke SW de schijf is geformatteerd. Hiervoor zijn de volgende mogelijkheden :

- UNIX R3V4/FE83.15
- UNIX R3V4/SY82.09
- UNIX R3V5/FE83.27
- UNIX R3V5/FU83.08
- Een UNIX versie van voor R3V4
- Een nieuwe installatie of onbekend

= Elke mogelijkheid komt overeen met een kolom in bovenstaande tabel. Zoek het juiste disk-type op en kijk in de juiste kolom naar de kode :

- 'j' = Ja, deze moet verplicht worden geformatteerd.
- 'n' = Neen, formateren is niet noodzakelijk.
- '-' = Dit type disk werd niet ondersteund in dat UNIX release.



## 8. Documentatie.

### NAAM.

**lpset** - Wijzigen configuratie van een parallelle printer poort.

### AANROEP.

**lpset** [-m mode] [-i ident] [-c columns] [-l lines] -p /dev/lp..

### OMSCHRIJVING.

Enkele HW-devices in de P9000/v hebben een parallelle poort voor het aansluiten van Lijn-printers. Zie **lp(7)**. De parallelle poort heeft een standaard instelling van :

Aantal tekens per regel	= 132
Aantal tekens linker kantlijn	= 4
Aantal regels per bladzijde	= 66

Met behulp van **lpset** kunnen deze instellingen worden gewijzigd. De betekenis van de opties zijn :

- i **ident**           Zet de linker kantlijn op positie **ident**.
- c **columns**       Druk **columns** tekens per regel af. Dit betekent dat alleen de eerste [**columns** - **ident**] tekens van een regel worden afgedrukt.
- l **lines**           Print maximaal **lines** regels op een bladzijde.
- m **mode**           Hierbij moet **mode** de waarde **RAW** of **CAN** hebben.
  - RAW**= de parallelle poort voert bovenstaande opties (-i, -c en -l) niet uit. De output wordt rechtstreeks doorstuurd naar de printer.
  - CAN**= De parallelle poort interpreteert alle opties.
- p /dev/lp..       Dit is het HW-device.

### FILES.

/etc/lpset, /dev/lp147, /dev/m335\_\*

### ZIE OOK.

lp.cnfg(1M), lp(7), lp147(7), lp335(7), MVME332XT(7).

### PAS OP.

- = Ook de MVME332XT heeft per kaart een parallelle uitgang. Hiervoor kan **lpset** niet worden gebruikt. Een parallelle uitgang op de MVME332XT kan op dezelfde manier worden aangestuurd al een seriële uitgang. Het device naam voor zo'n poort (opgeven bij **lp.cnfg**) is mvme332xY8, waarbij Y het kaarthnummer is (van 0 t/m 7).
- = Bij het aansturen van de parallelle poort via **lp.cnfg** en **ptnrx**, is het verstandig om in /etc/rc2.d/S381psched, na de regel met 'echo "Line printer scheduler started"' het volgende op te nemen :  
**lpset -m RAW -p /dev/lp..**

**NAAM.**

**cpuboard** - Bepalen van het CPU-board in een systeem.

**AANROEP.**

**/usr/libin/cpuboard**

**OMSCHRIJVING.**

De RETURN-waarde van het kommando **cpuboard** geeft aan welk type CPU-board (controller) wordt gebruikt in een systeem. Vanuit een Shell-script kan dit gelezen worden m.b.v. de parameter \$?. De volgende RETURN-waardes zijn mogelijk :

- 1 = MVME130 / MVME131 / MVME132
- 2 = MVME134
- 3 = MVME136
- 4 = MVME140
- 5 = MVME141
- 6 = MVME143
- 7 = MVME147

De volgende CPU-types worden op deze controller's gebruikt :

MVME13x = 68020

MVME14x = 68030

**FILES.****ZIE OOK.**

**/usr/include/sys/mvmecpu.h**

**PAS OP.**

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

FN82.05 Streamer tape.  
 FN82.05 Software Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :  
 usr : 928 blokken 18 files.

De totale installatie duurt ongeveer 4 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.15 UNIX R3V4.  
 HM82.05 BSC Interactive Controller  
 of  
 HY83.05 SNA/SDLC Controller

Een MVME333 Intelligent Communications Board moet aanwezig zijn.

3. Installatie procedure.

= Zie de standaard initialisatie.

= Start upgrade met **upgrade**.

Beantwoord de vragen als volgt :

What type of media is this product distributed on? => t <return>  
 Mount distribution media volume #1. then hit RETURN => <return>

Nu volgt een beschrijving van het product en de vraag of verder  
 gegaan moet worden.

Continue? {Yes,No} => y <return>

Would you like me to generate audit files for this product  
 installation now?

{Yes,No} => n <return>

Finished upgrading '3274 Interactive Emulator (FN82.05)'

Do you want to upgrade another product? {No,Yes} => n <return>

= Zie de standaard afsluiting.

4. Test procedure.

=

5. Configureren en Tuning.

= Configureer systeem voor 3274 BSC of SNA  
 Voor SNA configureer met **sna.cnfg**  
 Voor BSC configureer met **bsc.cnfg**

= Initialiseer MVME333 Intelligent Communications Board

( Zie - 3270 Administrator's Guide en 3270 Operator's Guide )



#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Zie FN82.05 Software Release Guide hoofdstuk 3 voor een lijst van opgeloste en bekende problemen
- = Zie FN82.05 Software Release Guide - Appendix A voor een lijst van wijzigingen op:-
  - 3274 Interactive Emulator Operator's Guide.
  - 3270 Interactive Emulator Administrator's Guide.

#### 7. Technische informatie.

#### 8. Documentatie.

**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :  
FN83.01 Streamer tape.  
FN83.01 Software Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :  
usr : 855 blokken 21 files.

De totale installatie duurt ongeveer 4 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
FE83.27 UNIX R3V5.  
HM82.05 BSC Interactive Controller (als aanwezig)  
HY83.06 SNA/SDLC Controller (als aanwezig)

Een MVME333 Intelligent Communications Board moet aanwezig zijn.

**3. Installatie procedure.**

- = Zie de standaard initialisatie.
- = Start upgrade met **upgrade**.

Beantwoord de vragen als volgt :

What type of media is this product distributed on? => t <return>

Mount distribution media volume #1. then hit RETURN => <return>

Nu volgt een beschrijving van het product en de vraag of verder  
gegaan moet worden.

Continue? {Yes,No} => y <return>

Would you like me to generate audit files for this product  
installation now?

{Yes,No} => n <return>

Finished upgrading '3274 Interactive Emulator (FN83.01)'

Do you want to upgrade another product? {No,Yes} => n <return>

- = Zie de standaard afsluiting.

**4. Test procedure.**

=

**5. Configureren en Tuning.**

- = Configureer systeem voor 3274 BSC of SNA  
Voor SNA configureer met **sna.cnfg**  
Voor BSC - copieer **bsc.cnfg2** naar **bsc.cnfg** in directory  
/usr/comm/ctrl  
- configureer met **bsc.cnfg**

- = Initialiseer MVME333 Intelligent Communications Board

( Zie - 3270 Administrator's Guide en 3270 Operator's Guide )

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Zie FN83.01 Software Release Guide hoofdstuk 3 voor:
  - een lijst van opgeloste en bekende problemen
  - aanwijzingen m.b.t juiste volgorde installatie FN83.01

#### 7. Technische informatie.

#### 8. Documentatie.



**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

F082.03 Streamer tape.  
F082.03 Software Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :  
usr : 26.732 blokken 290 files.

De totale installatie (inclusief de tape inlezen) duurt ongeveer 120 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen en op het volgende level zijn:  
FE83.15 UNIX R3V4 of FE83.27 UNIX R3V5.

**3. Installatie procedure.**

- = Zie de standaard initialisatie.
- = Lees de streamer in met **/usr/bin/sysadm installpkg**.  
Beantwoord de vragen als volgt :
  - Select which tape to use => 1
  - Press <RETURN> when ready => <return>
  - Press <RETURN> to continue (Juiste tape ??) => <return>
  - Select directory where ORACLE must reside => <return>
  - Directory does not exist. Do you want to create it? => **y**
- = Voor de rest van de vragen kan allemaal met default antwoorden worden volstaan. (Overal <RETURN> op geven) Ook bij de vraag waar gewaarschuwd wordt dat het systeem automatisch gereboot wordt.
- = De streamer is nu ingelezen, en het systeem is opnieuw geboot. Het kan zijn dat er file sytemen gechecked moeten worden, omdat de ORACLE installatie procedure van daarnet heeft nagelaten deze te unmounten. Voer nu eventueel de standaard initialisatie uit, log in als root, en doe:
  - = **ulimit 100000**
  - = **ORACLE\_HOME=/xxxx/oracle** (xxxx is zojuist gekozen, default is usr)
  - = **ORACLE\_SID=A**
  - = **export ORACLE\_HOME ORACLE\_SID**
  - = **./xxxx/oracle/install/oracle.install**
- = Geef op alle vragen <RETURN> als antwoord, behalve op de volgende twee:
  - What is your local bin directory ? [/usr/bin] => **/local/bin**
  - Change the password for SYS [change\_on\_install] => **ADM**
- = Zie de standaard afsluiting.
- = Voer de PPIP update voor F08203 uit (zie onder 6, en hfdst 55.2 PPIP). Zorg voor een backup van \$ORACLE\_HOME/bin/sqlplus. Zorg er ook voor dat de omgevings variabele ORACLE\_HOME gedefinieerd is voordat de PPIP update wordt gestart.

**4. Test procedure.**

- = Log in als oracle, en doe **sqlplus**. Gebruik **user** naam **system**, en **password** **manager**. Hierna moet er een prompt **SQL>** verschijnen. Nu kunnen SQL statements ingegeven worden, afgesloten met een puntkomma. Om SQL\*PLUS te verlaten, tik quit<CR>. Een voorbeeld test-sessie:
 

```
$ sqlplus system/manager
SQL*Plus: Version 2.1.11 - Production on Mon Jan 22 15:41:39 1990
```

Copyright (c) 1986, Oracle Corporation, California, USA. All rights reserved.

Connected to: ORACLE V5.1.22.1 - Production  
SQL> quit

### Starten en stoppen.

- = ORACLE bestaat uit een server-client architectuur, wat inhoudt, dat gebruikers alle data base activiteiten in feite aanvragen bij de server. Deze data base server bestaat uit een drietal processen, die zolang ORACLE in de lucht is, moeten draaien. Deze drie processen heten **bwrm**, **biwm** en **clnm**. (Met het UNIX **ps** commando moeten deze dus te zien zijn.) Om ORACLE "in de lucht" te krijgen, moet het commando **ior w** worden gegeven. Doe:
  - = **ulimit 100000**
  - = **ORACLE\_HOME=/xxxx/oracle** (xxxx is zojuist gekozen, default is **usr**)
  - = **ORACLE\_SID=M**
  - = **export ORACLE\_HOME ORACLE\_SID**
  - = **\$ORACLE\_HOME/bin/ior w pfile=\$ORACLE\_HOME/dbs/init\$ORACLE\_SID.ora**  
Het is handig om deze commando's in een opstart script te stoppen en dat in **/etc/rc2.d** te zetten. (bijv. **S40oracle**)  
Om ORACLE weer te stoppen doe je:
    - = **ORACLE\_HOME=/xxxx/oracle** (xxxx is zojuist gekozen, default is **usr**)
    - = **ORACLE\_SID=M**
    - = **export ORACLE\_HOME ORACLE\_SID**
    - = **\$ORACLE\_HOME/bin/ior s**Het is handig om deze commando's in een shutdown script te stoppen en dat in **/etc/rc0.d** te zetten. (bijv. **K05oracle**)  
Nog een handige tip is deze: als je de opstart script draait onder het UID van ORACLE dan kan je de drie processen eenvoudig bekijken met het commando **ps -ef | grep oracle**. Zet daarom de bovenstaande regels tussen enkele quotes, en doe **su oracle -c ' -regels- '**

### 5. Configureren en Tuning.

- = ORACLE is een zeer complex pakket, dat op zich een systeem vormt dat te vergelijken is met UNIX zelf, met allerlei parameters en processen, die aan de specifieke omstandigheden bij de klant dienen te worden aangepast. Hiervoor is zeer specialistische kennis vereist, die meestal bij de klant wordt geleverd door een speciaal daarvoor opgeleide persoon, de DBA, oftewel de Data Base Administrator. Soms wordt deze functie belegd bij de UNIX System Manager.

### 6. Bekende problemen en opmerkingen.

- = Het **COMPUTE** statement van **SQL\*Plus** werkt niet. Hier is een fix voor die geïnstalleerd wordt mbv de **PPIP streamer**, product **F082.03**.
- = Het **GENERATE** commando van **SQL\*Forms** gaat alléén goed als de form definitie geen fouten meer bevat. Dit probleem is aangemeld bij **TDS**.
- = Bij het binnenkomen van **SQL\*Plus** vanuit **Q-office** wordt het scherm niet eerst schoongemaakt.  
Zie verder voor bekende problemen de ORACLE documentatie.

### 7. Technische informatie.

### 8. Documentatie.

**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

FR85.01 Streamer tape.  
FR85.01 Software Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

usr :	Run-time System	5410 blokken.
	Source Menus	1080 blokken.
	Install Directory	2664 blokken.
		----- +
	totaal	9154 blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.15 UNIX R3V4.  
HS81.03 Q-Chart (indien gewenst).

De volgende produkten (als aanwezig) moeten minimaal op het volgende level zijn :

H083.02 Officelan.  
Q085.01 Office Services.  
H085.01 Q-Menu.  
Q085.01 BAUS.  
QF82.01 Q-File  
HS81.03 Q-Chart

**3. Installatie procedure.**

- Zie de standaard initialisatie.
- Lees de streamer in met `/usr/bin/sysadm installpkg`.

Beantwoord de vragen als volgt :

Select which drive to use	=> 1
Press <RETURN> when ready	=> <return>
Press <RETURN> to continue (Juiste tape ??)	=> <return>
Do you want the run-time product to be installed?	=> y
Do you want source menus to be installed	=> n
Do you want to have the "install" directory	=> n

- `/usr/bin/Qinstall` wordt automatisch uitgevoerd.

- [Laad de PPIP tape]
- [Start de ptis procedure volgens de beschrijving in het CE-manual.]
- [Type 'FR8501' <accept> ]
- [Selecteer 'Apply fixes to the ENGLISH version' indien aanwezig.]
- [Selecteer 'Install printers and/or terminals' indien noodzakelijk.]
- [Stop de ptis procedure door een paar keer <exit> te geven.]



#### 4. Test procedure.

#### 5. Configureren en Tuning.

Voor iedere gebruiker die toegang tot Qone mag hebben dient Qsetup <LOGNAME> uitgevoerd te worden, waarbij <LOGNAME> de login id is van de betreffende gebruiker.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- Terminals dienen op 8 bits no parity gestrapped te staan.
- Zet met SETUP de tm220 op "Save Screen after Size Changes"
- Sommige toetsen op zowel de ft45 als de tm220 zijn van naam en van plaats veranderd. Zie hiervoor SRG.
- Box characters kunnen op twee verschillende manieren gemaakt worden afhankelijk van de gekozen terminal. (zie PPIP streamer)
- Banner bladzijden kunnen niet meer afgedrukt worden.
- Q-One heeft nu "file locking" d.w.z. er kan maar 1 persoon het bestand geopend hebben.
- Om vanuit Q-one terug naar de Unix shell te kunnen dient /etc/passwd aangepast te worden, of de "SHELL" variable gezet te worden. Zie SRG.

#### 7. Technische informatie.

#### 8. Documentatie.

**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

FY81.01 Streamer tape.  
FY81 Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende schijfruimte :

usr : 1552 blokken 51 files.

De totale installatie (plus PPIP) duurt ongeveer 10 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.15/FE83.27	UNIX R3V4/R3V5	
VA03.03/VA04.01	LIFE-WORKS,	indien mbv PPIP het \$COBOL -> RM/COBOL conversie tool wordt geïnstalleerd.

De volgende produkten (als aanwezig) moeten minimaal op het volgende level zijn :

UNIX R3V4/R3V5	FE83.15/FE83.27	
LIFE-WORKS	VA03.03	Voor \$COBOL -> RM/COBOL conversie tool.
PPIP	PI0101.09	Voor PTIS Post Installation Procedure.
	PI0201.03	(voor R3V5).

**3. Installatie procedure.**

- Zie de standaard initialisatie.
- Start upgrade met `/usr/bin/upgrade`.  
Beantwoord de vragen als volgt :  
 What type of media is this product distributed on? => t <return>  
 Mount distribution media volume #1. then hit RETURN. => <return>  
 continue? {Yes,No} => y <return>  
 Generate audit files? => n <return>  
 Do you want to upgrade another product? => n <return>
- Voer uit (blz 2-4 SRG):  

```
cd /usr/lib/rmcobol/compiler
./linkcmp
cd /usr/lib/rmcobol/runtime
./linkrun
./install
```

 vraag: Install runtime only? => n <return>
- Zie de standaard afsluiting.
- Selecteer de keuze "APPLY FIXES" van PPIP.
- Indien de gebruiker het \$COBOL -> RM/COBOL conversie tool nodig heeft, selecteer dan: 'install \$COBOL to RM/COBOL conversion tool' van PPIP. Druk dan de file "/usr/rmcobol/readme" af, dit is de "gebruiks-handleiding" van het conversie tool.
- Voer de testprogramma's, (zie Installatie Test) uit.

**4. Test procedure.**

Test het runtime systeem als volgt:

```
cd /usr/lib/rmcobol/verify
runcobol VERIFY
ENTER DESIRED TEST NUMBER
```

=> 1 <return>

ENTER COMMAND NUMBER	=> 7 <return>
Geef je naam in (3 keer), reverse video test	=> <return 4x>
ENTER COMMAND NUMBER	=> 10 <return>
Geef je naam in (3 keer), blink en reverse test	=> <return 4x>
ENTER COMMAND NUMBER	=> 15 <return>

Voer op dezelfde manier de andere 3 testprogramma's uit!

## 5. Configureren en Tuning.

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- Het komt wel eens voor dat een COBOL applicatie print opdrachten verstuurd. UNIX geeft dan het print-request-id door via standaard output, het scherm. De scherm layout van de applicatie kan hierdoor worden verstoord. Men kan als volgt de print-request-id bericht rerouten naar "/dev/null" :
 

```
cd /usr/lib/rmcobol/runtime
vervang in file runconfig.c de volgende regel:
"PRINTER1", "/usr/bin/lp", &pipe-table[1] door:
"PRINTER1", "/usr/bin/lp > /dev/null", &pipe-table[1]
doe dan:
./linkrun
./install
```

 Doe eventueel hetzelfde voor "PRINTER" en "PRINTERx".
- Terminal capabilities, blink en reverse video, worden mbv PPIP 'APPLY FIXES' geïnstalleerd.
- Informatie mbt \$COBOL -> RM/Cobol conversie tool kan gevonden worden in "/usr/rmcobol/readme", nadat dit tool mbv de PPIP procedure is ingelezen. Om dit tool te kunnen gebruiken is het noodzakelijk om deze informatie goed te bestuderen.

## 7. Technische informatie.

## 8. Documentatie.



**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

FZ81.01 Streamer tape.  
FZ81 Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende schijfruimte :  
usr : 800 blokken 16 files.

De totale installatie (plus PPIP) duurt ongeveer 10 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.15/FE83.27 UNIX R3V4/R3V5.  
VA03.03/VA04.01 LIFE-WORKS,

indien vooraf gecompileerde RM/COBOL  
programma's zijn geïnstalleerd die gegevens  
in LIFE-WORKS benaderen, via UBAM.

De volgende produkten (als aanwezig) moeten minimaal op het volgende level zijn :

UNIX R3V4/R3V5 FE83.15/FE83.27  
LIFE-WORKS VA03.03 Voor RM/COBOL UBAM support (via PPIP).  
PPIP PI0102.07 Voor PTIS Post Installation Procedure.  
PI0201.03 voor R3V5.

**3. Installatie procedure.**

- Zie de standaard initialisatie.
- Start upgrade met `/usr/bin/upgrade`.  
Beantwoord de vragen als volgt :  
What type of media is this product distributed on? => t <return>  
Mount distribution media volume #1. then hit RETURN. => <return>  
continue? {Yes,No} => y <return>  
Generate audit files? => n <return>  
Do you want to upgrade another product? => n <return>
- Voer uit (blz 2-4 SRG):  
`cd /usr/lib/rmcobol/runtime`  
`./linkrun`  
`./install`  
vraag: Install runtime only? => y <return>
- Zie de standaard afsluiting.
- Selecteer de keuze "APPLY FIXES" van PPIP.
- Voer de testprogramma's, (zie Installatie Test) uit.

**4. Test procedure.**

Test het runtime systeem als volgt:

```
cd /usr/lib/rmcobol/verify
runcobol VERIFY
ENTER DESIRED TEST NUMBER          => 1 <return>
ENTER COMMAND NUMBER                => 7 <return>
Geef je naam in (3 keer), reverse video test
ENTER COMMAND NUMBER                => <return 4x>
Geef je naam in (3 keer), blink en reverse test
ENTER COMMAND NUMBER                => 10 <return>
ENTER COMMAND NUMBER                => <return 4x>
ENTER COMMAND NUMBER                => 15 <return>
Voer op dezelfde manier de andere 3 testprogramma's uit!
```

## 5. Configureren en Tuning.

### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- - Het komt wel eens voor dat een COBOL applicatie print opdrachten verstuurd. UNIX geeft dan het print-request-id door via standaard output, het scherm. De scherm layout van de applicatie kan hierdoor worden verstoord. Men kan als volgt de print-request-id bericht rerouten naar "/dev/null" :  
`cd /usr/lib/rmcobol/runtime`  
vervang in file runconfig.c de volgende regel:  
"PRINTER1", "/usr/bin/lp", &pipe-table[1] door:  
"PRINTER1", "/usr/bin/lp > /dev/null", &pipe-table[1]  
doe dan:  
`./linkrun`  
`./install`

Doe eventueel hetzelfde voor "PRINTER" en "PRINTER2".

- Terminal capabilities, blink en reverse video, worden mbv PPIP 'APPLY FIXES' geïnstalleerd.

### 7. Technische informatie.

### 8. Documentatie.

**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

HD82.05 Streamer tape.  
HD82.05 Software Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :  
usr : 1234 blokken 30 files.

De totale installatie duurt ongeveer 13 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
FE83.15 UNIX R3V4.

Een MVME333 Intelligent Communications Board moet aanwezig zijn.

**3. Installatie procedure.**

= Zie de standaard initialisatie.

= Start upgrade met **upgrade**.

Beantwoord de vragen als volgt :

What type of media is this product distributed on? => t <return>

Mount distribution media volume #1. then hit RETURN => <return>

Nu volgt een beschrijving van het product en de vraag of verder  
gegaan moet worden.

Continue? {Yes,No}

=> y <return>

Kernel-wijzigingen t.b.v BPP driver worden automatisch  
aangebracht.

Would you like me to generate audit files for this product  
installation now?

{Yes,No}

=> n <return>

Finished upgrading 'BSC/RJE Emulator (HD82.05)'

Do you want to upgrade another product? {No,Yes}

=> n <return>

= Zie de standaard afsluiting.

**4. Test procedure.**

=

**5. Configureren en Tuning.**

= Configureer systeem voor BSC/RJE communicatie

= Initialiseer MVME333 Intelligent Communications Board

( Zie - BSC/RJE Emulator Administrator's Guide en  
HD82.05 Software Release Guide )



#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Zie HD82.05 Software Release Guide hoofdstuk 3 voor:
  - een lijst van opgeloste en bekende problemen
  - een lijst van bijgekomen faciliteiten
- = Als UNIX release verandert dan dit produkt opnieuw aanbrengen.

#### 7. Technische informatie.

#### 8. Documentatie.

**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :  
HD83.01 Streamer tape.  
HD83.01 Software Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :  
usr : 1500 blokken 40 files.

De totale installatie duurt ongeveer 13 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
FE83.27 UNIX R3V5.

Een MVME333 Intelligent Communications Board moet aanwezig zijn.

**3. Installatie procedure.**

= Zie de standaard initialisatie.

= Start upgrade met **upgrade**.

Beantwoord de vragen als volgt :

What type of media is this product distributed on? => t <return>

Mount distribution media volume #1. then hit RETURN => <return>

Nu volgt een beschrijving van het product en de vraag of verder  
gegaan moet worden.

Continue? {Yes,No}

=> y <return>

Kernel-wijzigingen t.b.v BPP driver worden automatisch  
aangebracht.

Would you like me to generate audit files for this product  
installation now?  
{Yes,No}

=> n <return>

Finished upgrading 'BSC/RJE Emulator (HD83.01)'

Do you want to upgrade another product? {No,Yes}

=> n <return>

= Zie de standaard afsluiting.

**4. Test procedure.**

=

**5. Configureren en Tuning.**

= Configureer systeem voor BSC/RJE communicatie

= Initialiseer MVME333 Intelligent Communications Board

( Zie - BSC/RJE Emulator Administrator's Guide en  
HD83.01 Software Release Guide )

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Zie HD83.01 Software Release Guide hoofdstuk 3 voor:
  - een lijst van opgeloste en bekende problemen
  - een lijst van bijgekomen faciliteiten
- = Zie HD83.01 Software Release Guide hoofdstuk 4 voor een beschrijving van:
  - Vertical Forms Control Utility (nieuw).
  - Trace facility (nieuw).
- = Als UNIX release verandert dan dit produkt opnieuw aanbrengen.

## 7. Technische informatie.

## 8. Documentatie.



1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

HD83.01s Streamer tape.  
HD83.01 Software Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :  
usr : 1500 blokken 40 files.

De totale installatie duurt ongeveer 13 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
FEnn.nn UNIX R3Vn.

Een MVME333 Intelligent Communications Board moet aanwezig zijn.  
Deze versie van HD83.01 ondersteunt het gebruik van de software samen met SSI5.3 software op een systeem, indien het systeem van 2 MVME333 Communication Controllers is voorzien. In dat geval moet de eerste controller (CPU 2) voor SSI 5.3 gebruikt worden en de tweede controller (CPU 3) voor HD83.01.

3. Installatie procedure.

- = Zie de standaard initialisatie.
- = Start de installatie met **sysadm installpkg**.  
Beantwoord de vragen als volgt :
  - Select which drive to use => 1
  - Press <RETURN> when ready => <return>
  - Press <RETURN> to continue => <return>
  - Do you want to continue (y/n) [y] => <return>
- = Er mogen na de installatie geen Fixes via de PPIP tape worden aangebracht.
- = Zie de standaard afsluiting.

4. Test procedure.

=

5. Configureren en Tuning.

- = Configureer systeem voor BSC/RJE communicatie
- = Initialiseer MVME333 Intelligent Communications Board  
( Zie - BSC/RJE Emulator Administrator's Guide en  
HD83.01 Software Release Guide )

## **6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

- = Zie HD83.01 Software Release Guide hoofdstuk 3 voor:
  - een lijst van opgeloste en bekende problemen
  - een lijst van bijgekomen faciliteiten
- = Zie HD83.01 Software Release Guide hoofdstuk 4 voor een beschrijving van:
  - Vertical Forms Control Utility (nieuw).
  - Trace facility (nieuw).
- ✓ = **Als UNIX release verandert dan dit produkt opnieuw aanbrengen.**
- = Als de software wordt gebruikt in combinatie met SSI 5.3 software op een systeem staat bscnje.cnfg niet toe dat controller 2 wordt geconfigureerd. Bij de vraag naar het controller nummer is 2 wel als mogelijkheid vermeld en dit is ook de default waarde.
- = Indien de software gebruikt wordt in combinatie met R3V7 kan er een fout optreden tijdens sysgen. In dat geval moet met behulp van sysgen in de bpp entry de MVME330 uitgeschakeld worden. Als de MVME330 door de klant in gebruik is moet de wijziging welke beschreven staat op blz 3.11 van de R system release guide worden uitgevoerd.

## **7. Technische informatie.**

## **8. Documentatie.**

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

HH81.02 Streamer tape.  
HH81.02 Software Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

usr : 5.000 blokken 100 i-nodes

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.15 UNIX R3V4.  
VA03.04 LiFe-Works.

De volgende produkten (als aanwezig) moeten minimaal op het volgende level zijn :

FE83.15 UNIX R3V4.  
PS81.02 Motorola Print System.

3. Installatie procedure.

- Bij het updaten van HASP mogen geen LiFe Works sessies actief zijn, dit is te controleren met:

**\$W/bin/LWmaint -k**

En de LiFe Works communicatie interface **\$C/bin/tc** mag niet actief zijn, controleren met:

**ps -ef | grep \$C**

Verder zijn update en eerste installatie praktisch gelijk.

- Zie de standaard initialisatie.
- Lees de streamer in met **/usr/bin/sysadm installpkg**.

Beantwoord de vragen als volgt :

```
Select which tape to use           => 1
Press <RETURN> when ready           => <return>
Installing "RJE Workstation"
Press <RETURN> to continue           (Juiste tape ??) => <return>
```

...  
--- RJE Workstation Installation in progress ---

```
Enter install directory path (< 51 Characters)
[default /usr/CSDcomm] :           => <return>
```

```
...
Archive number: 2      "RJE Workstation files"
Archive utility: cpio
```

```
...
Running Sysgen.
```

```
...
--- RJE Workstation installation complete ---
"RJE Workstation" is now installed.
```

*[Reboot het systeem.]*

- Zie de standaard afsluiting.



#### 4. Test procedure.

#### 5. Configureren en Tuning.

- Configureer LIFE Works voor HASP support volgens de beschrijving in het 'LIFE Works HASP User's Manual' badzijde 1-6.
- Maak daarna een HASP Configuratie file volgens de beschrijving in het 'RJE Workstation Manual' hoofdstuk 3.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- Zie de Software Release Guide HH81.02 par. 5.3.
- Wanneer HASP nog niet gestopt is door:  
    \$HASP \$STOP  
    MODE TS  
    geeft dit bij shutdown een scherm vol errors.
- De standaard configuratie gebruikt poort SP4 op de MVME705A als default.  
Installatie procedure Test procedure

#### 7. Technische informatie.

#### 8. Documentatie.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

HM82.05 Streamer tape.  
HM82.05 Software Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :  
usr : 1208 blokken 19 files.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.15 UNIX R3V4 of  
FE83.27 UNIX R3V5.

Een MVME333 Intelligent Communications Board moet aanwezig zijn.

Dit produkt moet voor de volgende produkten worden aangebracht :

FN82.05 3270 Interactive Emulator of  
FN83.01 3270 Interactive Emulator  
HY83.06 SNA/SDLC CONTROLLER

3. Installatie procedure.

= Zie de standaard initialisatie.

= Start upgrade met **upgrade**.

Beantwoord de vragen als volgt :

What type of media is this product distributed on? => t <return>

Mount distribution media volume #1. then hit RETURN => <return>

Nu volgt een beschrijving van het product en de vraag of verder  
gegaan moet worden.

Continue? {Yes,No}

=> y <return>

Kernel-wijzigingen t.b.v BPP driver worden automatisch  
aangebracht.

Would you like me to generate audit files for this product  
installation now?

{Yes,No}

=> n <return>

Finished upgrading 'BSC Interactive Controller (HM82.05)'

Do you want to upgrade another product? {No,Yes} => n <return>

= Zie de standaard afsluiting.

4. Test procedure.

=

5. Configureren en Tuning.

= BSC Interactive Controller configureren met **bsc.cnfg**

= Initialiseer MVME333 Intelligent Communications Board met  
**initbsc3274**

(Zie 3270 Interactive Emulator Administrator's Guide)

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Als HM82.05 BSC Interactive Controller opnieuw wordt  
aangebracht, dan moet installatie van HY83.06 opnieuw  
plaatsvinden.
- = Als UNIX release verandert dan dit produkt opnieuw  
aanbrengen.
- = Zie HM82.05 Software Release Guide hoofdstuk 3 voor een  
lijst van opgeloste en bekende problemen.  
Appendix E bevat een lijst van BSC fout meldingen die  
niet zijn opgenomen in '3270 Interactive Emulator  
Administrator's Guide'.

#### 7. Technische informatie.

#### 8. Documentatie.



1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

H083.02	Streamer tape.
H083.02	Software Release Guide.
C101.20	Software Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte (inclusief installatie van ITCM/II) :

root :	928 blokken	64 files.
usr :	5.740 blokken	190 files.

De totale installatie duurt ongeveer 20 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.15	UNIX R3V4 / 68020, of
SY82.09	UNIX R3V4 / 68030.

H083.02 moet voor het volgende produkt (als aanwezig) worden aangebracht :  
VA03.04 Life-Works.

3. Installatie procedure.

- = Zie de standaard initialisatie.
- = Bekijk met "vi /etc/passwd" of de user-ID's 199 en 200 nog vrij zijn. Zo niet, noteer dan het ID-nummer van de eerste van 2 vrije user-ID's.  
Gebruik dit user-ID inplaats van "199" verderop.
- = Lees de streamer in met /usr/bin/sysadm installpkg.  
Beantwoord de vragen als volgt :
 

Select which tape to use	=> 1
Press <RETURN> when ready	=> <return>
Press <RETURN> to continue (Juiste tape ??)	=> <return>
Enter OfficELAN base uid [199]	=> <return>
Do you wish to install ITCM/II files for S4/5000 ?	=> y / n
- = [ Selekteer de keuze "Apply fixes" van PP1P. ]
- = sysgen
 

Standard Configuration	=> o
Ga naar "MVME330 & MVME333 Buffered Pipe Protocol"	=> c
[ Er moet een ster (*) verschijnen ]	
Ga naar "OfficELAN Drivers"	=> c
[ Ook hier een ster (*) links van de regel ]	

Als ITCM/II ook is aangebracht voer dan uit :

Ga naar "Semaphore Parameters"	=> o
Ga naar "SEMMNS"	=> o
[ Tel 50 op bij de huidige waarde ]	=> qq
Ga naar "Shared Memory Parameters"	=> o
Ga naar "SHMSEG"	=> o
[ Als waarde < 6, verander dit in 6 ]	=> qq
	=> yyyy
- = /usr/lan/bin/automan
 

Want the MVME330F-A LAN board be automatically downl.	=> y
Want OfficELAN automatically started/stopped ?	=> y
Want ITCM/II automatically started/stopped ?	=> y
- = Zie de standaard afsluiting.

#### 4. Test procedure.

- = Nadat het systeem is opgebracht in "Multi-User-Mode" en OfficeLAN is gestart, test dan OfficeLAN als volgt :
  - = Log aan met '**lan terminal-type**'
  - = [ Geef een '**password**'. ]
  - = **neth**

Hierbij moet de naam van het eigen systeem zichtbaar worden.

- = **netlogin nodenaam**

Waarbij "nodenaam" de naam is van het eigen systeem. Er verschijnt nu een "Login". Als het mogelijk om met **lan** aan te loggen en hierna **exit** te geven is OfficeLAN goed aangebracht.

#### 5. Configureren en Tuning.

- = **PAS OP** : Er zijn enkele kernel-wijzigingen noodzakelijk voor een systeem met een MVME330 LAN-controller. Zie de beschrijving van de kernel-wijzigingen voor UNIX.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = De streamer voor H083.02 is een combinatie van OfficeLAN H083.02 en ITCM/II C101.20. Dit betekent dat OfficeLAN H083.01 en het separate produkt ITCM/II C101.20, niet meer worden uitgeleverd.
- = Als er een upgrade wordt gedaan van Unix, moet ook OfficeLAN opnieuw worden aangebracht.
- = Als OfficeLAN opnieuw wordt aangebracht, moet er ook een installatie volgen van Life-Works.
- = Zie de volgende punten in het SRG voor OfficeLAN :
  - blz. 3-2, punt 3.1.5 : **mailx** niet gebruiken voor het versturen van mail via OfficeLAN.
  - blz. 3-2, punt 3.1.7 : Veranderen van /etc/inittab, voor het toestaan van **netlogin** op het systeem.
  - blz. 2-8, punt 9 : Toevoegen van OfficeLAN BAUS menu's aan het BAUS hoofd-menu.  
Dit menu kan ook met de hand worden opgestart door : **Qoffice lanmain**.

#### 7. Technische informatie.

#### 8. Documentatie.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

H084.01 Streamer tape.  
H084.01 Software Release Guide.  
C101.20 Software Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte (inclusief installatie van ITCM/II) :

root : 950 blokken 64 files.  
usr : 5.800 blokken 190 files.

De totale installatie duurt ongeveer 20 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.27 UNIX R3V5.

H084.01 moet voor het volgende produkt (als aanwezig) worden aangebracht :

VA03.04 Life-Works.

3. Installatie procedure.

= Zie de standaard initialisatie.

= Bekijk met "**pg /etc/passwd**" of de user-ID's 199 en 200 nog vrij zijn. Zo niet, noteer dan het ID-nummer van de eerste van 2 vrije user-ID's. Gebruik dit user-ID inplaats van "199" verderop.

= Lees de streamer in met **/usr/bin/sysadm installpkg**.

Beantwoord de vragen als volgt :

Select which tape to use

=> 1

Press <RETURN> when ready

=> <return>

Press <RETURN> to continue (Juiste tape ??)

=> <return>

Enter OfficeLAN base uid [199]

=> <return>

Do you wish to install ITCM/II files for S4/5000 ?

=> y / n

= [ Selekteer de keuze "Apply fixes" van PPIP. ]

= **sysgen**

Standard Configuration

=> o

Ga naar "MVME330 & MVME333 Buffered Pipe Protocol"

=> c

[ Er moet een ster (\*) verschijnen ]

Ga naar "OfficeLAN Drivers"

=> c

[ Ook hier een ster (\*) links van de regel ]

Als **ITCM/II** ook is aangebracht voer dan uit :

Ga naar "Semaphore Parameters"

=> o

Ga naar "SEMMNS"

=> o

[ Tel 50 op bij de huidige waarde ]

Ga naar "Shared Memory Parameters"

=> qq

Ga naar "SHMSEG"

=> o

[ Als waarde < 6, verander dit in 6 ]

=> qq

=> qq

=> yyyy

= **/usr/lan/bin/automan**

Want the MVME330F-A LAN board be automatically downl. => y

Want OfficeLAN automatically started/stopped ? => y

Want ITCM/II automatically started/stopped ? => y

= Zie de standaard afsluiting.



#### 4. Test procedure.

- = Nadat het systeem is opgebracht in "Multi-User-Mode" en OfficeLAN is gestart, test dan OfficeLAN als volgt :
  - = Log aan met '**lan terminal-type**'
  - = [ Geef een '**password**'. ]
  - = **neth**

Hierbij moet de naam van het eigen systeem zichtbaar worden.

- = **netlogin nodenaam**

Waarbij "nodenaam" de naam is van het eigen systeem. Er verschijnt nu een "Login". Als het mogelijk om met **lan** aan te loggen en hierna **exit** te geven is OfficeLAN goed aangebracht.

#### 5. Configureren en Tuning.

- = **PAS OP** : Er zijn enkele kernel-wijzigingen noodzakelijk voor een systeem met een MVME330 LAN-controller. Zie de beschrijving van de kernel-wijzigingen voor UNIX.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Als er een upgrade wordt gedaan van Unix, moet ook OfficeLAN opnieuw worden aangebracht.
- = Als OfficeLAN opnieuw wordt aangebracht, moet er ook een installatie volgen van Life-Works.
- = Zie de volgende punten in het SRG voor OfficeLAN :
  - blz. 4-2, punt 4.1.5 : **mailx** niet gebruiken voor het versturen van mail via OfficeLAN.
  - blz. 4-3, punt 4.1.7 : Veranderen van /etc/inittab, voor het toestaan van **netlogin** op het systeem.
  - blz. 3-12, punt 9 : Toevoegen van OfficeLAN BAUS menu's aan het BAUS hoofd-menu.  
Dit menu kan ook met de hand worden opgestart door : **Qoffice lanmain**.

#### 7. Technische informatie.

#### 8. Documentatie.

1. Inleiding.

De volgende onderdelen moeten beschikbaar zijn :

H085.01	Streamer tape.
H085.01	Software Release Guide.
C101.20	Software Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte (inclusief installatie van ITCM/II) :

root :	1.596 blokken	156 files.
usr :	5.480 blokken	187 files.

De totale installatie duurt ongeveer 25 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.27 UNIX R3V5 (inclusief de F083.08 update).

H085.01 moet voor het volgende produkt (als aanwezig) worden aangebracht :

VA03.04	Life-Works.
VA04.03	Life-Works.

Deze versie OfficeLAN kan gebruik maken van de volgende LAN-controllers :

MVME330A

MVME374

"On-board" LAN-controller MVME147

3. Installatie procedure.

- = Zie de standaard initialisatie.
- = Bekijk met "**pg /etc/passwd**" of de user-ID's 199 en 200 nog vrij zijn. Zo niet, noteer dan het ID-nummer van de eerste van 2 vrije user-ID's. Gebruik dit user-ID inplaats van "199" verderop.
- = Lees de streamer in met **/usr/bin/sysadm installpkg**.  
Beantwoord de vragen als volgt :
  - Select which drive to use => 1
  - Press <RETURN> when ready => <return>
  - Press <RETURN> to continue (Juiste tape ??) => <return>
  - Enter LAN board type => 1 / 2
    - 1 = MVME147 en/of MVME374
    - 2 = MVME330A
  - Enter OfficeLAN base uid [199] => <return>
  - Do you wish to install ITCM/II files for S4/5000 ? => n
- = [ Selekteer de keuze "Apply fixes" van PPIP. ]
- = **sysgen**
  - Standard Configuration => o
  - Selekteer "OfficeLAN Drivers" => c
  - [ Er moet een ster (\*) staan voor de regel ]
  - Aleen voor MVME147/MVME374 :
  - Selekteer "MVME147 LANCE Driver" => c
  - Selekteer "Multiple MVME374 Buffered Pipe P.Dr." => c
  - Selekteer "New BPP version, MVME147 Prototype" => c
  - Aleen voor MVME330A :
  - Selekteer "MVME330 & MVME333 Buffered Pipe P." => c
  - Aleen voor ITCM/II :
  - Ga naar "Semaphore Parameters" => o
  - Ga naar "SEMMNS" => o
  - [ Tel 50 op bij de huidige waarde ] => qq

```

    Ga naar "Shared Memory Parameters"          => 0
    Ga naar "SHMSEG"                             => 0
    [ Als waarde < 6, verander dit in 6 ]        => qqg
    Sluit nu af d.m.v.                          => yyyy
= vi /usr/lan/bin/itcup
    Alleen voor ITCM-II, pas de opstart-script aan, indien gewenst.
= sysadm reboot
= [ Geef "y" op de eventuele vraag "Is the date .... correct?" ]
= shutdown -g0 -y
= mount /usr
= TERM=tm220; export TERM
= /usr/lan/bin/automan (Niet alle vragen worden altijd getoond)
    Want the MVME330F-A LAN board be automatically downl. => y
    Want OfficeLAN automatically started/stopped ?        => y
    Enter LAN board type                                   => 1 / 2
        1 = MVME147 en/of MVME374
        2 = MVME330A
    Enter LAN cpu id                                       => 2-8
    Want ITCM/II automatically started/stopped ?          => y
= Zie de standaard afsluiting.

```

#### 4. Test procedure.

- = Nadat het systeem is opgebracht in "Multi-User-Mode" en OfficeLAN is gestart, test dan OfficeLAN als volgt :
  - = Log aan met 'lan terminal-type'
  - = [ Geef een 'password'. ]
  - = neth
 Hierbij moet de naam van het eigen systeem zichtbaar worden.
  - = netlogin nodenaam
 Waarbij "nodenaam" de naam is van het eigen systeem. Er verschijnt nu een "Login". Als het mogelijk om met lan aan te loggen en hierna exit te geven is OfficeLAN goed aangebracht.

#### 5. Configureren en Tuning.

- = PAS OP : Er zijn enkele kernel-wijzigingen noodzakelijk voor een systeem met een MVME330 LAN-controller. Zie de beschrijving van de kernel-wijzigingen voor UNIX.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Als er een upgrade wordt gedaan van Unix, moet ook OfficeLAN opnieuw worden aangebracht.
- = Als OfficeLAN opnieuw wordt aangebracht, moet er ook een installatie volgen van Life-Works.
- = Zie de volgende punten in het SRG voor OfficeLAN :
  - blz. 4-3, punt 4.1.6 : mailx niet gebruiken voor het versturen van mail via OfficeLAN.
  - blz. 4-4, punt 4.1.8 : Veranderen van /etc/inittab, voor het toestaan van netlogin op het systeem.
  - blz. 3-14, punt 9 : Toevoegen van OfficeLAN BAUS menu's aan het BAUS hoofd-menu.  
Dit menu kan ook met de hand worden opgestart door : Qoffice lanmain.

#### 7. Technische informatie.

#### 8. Documentatie.



**1. Inleiding.**

De volgende onderdelen moeten beschikbaar zijn :

H086.03 Streamer tape.  
H086.01 Software Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte:

root : 1.596 blokken.  
usr : 5.480 blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 25 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

	FE83.27	UNIX R3V5
or	FE83.27/FU83.08	UNIX R3V5.1
or	FE03.60	UNIX R3V6
or	FE03.61	UNIX R3V6.1
or	FE03.62	UNIX R3V6.2

H086.03 moet voor het volgende produkt (als aanwezig) worden aangebracht :

VA04.08 Life-Works.  
VA04.08-A Life-Works.

Deze versie OfficeLAN kan gebruik maken van de volgende LAN-controllers :

MVME330F-A  
MVME374  
"On-board" LAN-controller MVME147

**3. Installatie procedure.**

- = Zie de standaard initialisatie.
- = Bekijk met "**pg /etc/passwd**" of de user-ID's 199 en 200 nog vrij zijn. Zo niet, noteer dan het ID-nummer van de eerste van 2 vrije user-ID's. Gebruik dit user-ID in plaats van "199" verderop (OfficeLAN base uid).
- = Lees de streamer in met **sysadm installpkg**.

Beantwoord de vragen als volgt :

Select which drive to use	=> 1
Press <RETURN> when ready	=> <return>
Press <RETURN> to continue (Juiste tape ??)	=> <return>
Enter LAN board type	=> 1 / 2
1 = MVME147 en/of MVME374	
2 = MVME330A	

Enter OfficeLAN base uid: [default=199]	=> <return>
---	-------------

Do you wish to install ITCM/II files for \$4/5000 ?	=> n
---	------

= **sysgen**

Standard Configuration	=> o
Selekteer "OfficeLAN Drivers"	=> c

[ Er moet een ster (\*) staan voor de regel ]

Alleen voor MVME147/MVME374 :

Selekteer "MVME147 LANCE Driver"	=> c
Selekteer "Multiple MVME374 Buffered Pipe P.Dr."	=> c
Selekteer "New BPP version, MVME147 Prototype"	=> c

Alleen voor MVME330A :

Selekteer "MVME330 & MVME333 Buffered Pipe P."	=> c
--	------

Save changes to configuration? [y/n]

Update system configuration? [y/n]	=> y
------------------------------------	------

Rebuild the operating system? [y/n]	=> y
-------------------------------------	------

Install the new operating system to be used on the  
next reboot? [y/n] => y

- = /usr/lan/bin/automan (Niet alle vragen worden altijd getoond)
  - Want the MVME330F-A LAN board be automatically downl. => y
  - Want OfficeLAN automatically started/stopped ? => y
  - Enter LAN board type => 1 / 2
    - 1 = MVME147 en/of MVME374
    - 2 = MVME330A
  - Enter LAN cpu id => 2-8
- = sysadm reboot

#### 4. Test procedure.

- = Nadat het systeem is opgebracht in "Multi-User-Mode" en OfficeLAN is gestart, test dan OfficeLAN als volgt :
  - = Log aan met 'lan terminal-type'
  - = [ Geef een 'password'. ]
  - = neth
- Hierbij moet de naam van het eigen systeem zichtbaar worden.
  - = netlogin nodenaam
- Waarbij "nodenaam" de naam is van het eigen systeem. Er verschijnt nu een "Login". Als het mogelijk om met lan aan te loggen en hierna exit te geven is OfficeLAN goed aangebracht.

#### 5. Configureren en Tuning.

- = PAS OP : Er zijn enkele kernel-wijzigingen noodzakelijk voor een systeem met een MVME330 LAN-controller. Zie de beschrijving van de kernel-wijzigingen voor UNIX.
- = voeg /usr/local/bin in PATH in .profile toe voor iedere OfficeLAN gebruiker
- = Verander van /etc/inittab , voor het toestaan van netlogin op het systeem (zie punt 5.1.8 blz. 30 in het SRG voor OfficeLAN)

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Als er een upgrade wordt gedaan van Unix, moet ook OfficeLAN opnieuw worden aangebracht.
- = Als OfficeLAN opnieuw wordt aangebracht, moet er ook een installatie volgen van Life-Works.
- = Zie de volgende punten in het SRG voor OfficeLAN :
  - blz. 28, punt 5.1.5 : netup/netdown.
  - blz. 29, punt 5.1.6 : mailx niet gebruiken voor het versturen van mail via OfficeLAN.
  - blz. 30, punt 5.1.9 : Configureren remote printers.
  - blz. 24, punt 21 : Toevoegen van OfficeLAN BAUS menu's aan het BAUS hoofd-menu.
- Dit menu kan ook met de hand worden opgestart door : **Office lanmain.**

#### 7. Technische informatie.

#### 8. Documentatie.

1. Inleiding.

- De volgende informatie moet zijn meegeleverd :
- |         |                         |
|---------|-------------------------|
| HP82.05 | Streamer tape.          |
| HP82.05 | Software Release Guide. |

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

usr :	1158 blokken	21 files.
-------	--------------	-----------

De totale installatie duurt ongeveer 5 minuten.

2. Werkomgeving.

- De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :
- |         |                     |
|---------|---------------------|
| FE83.15 | UNIX R3V4.          |
| HY83.05 | SNA/SDLC Controller |

Een MVME333 Intelligent Communications Board moet aanwezig zijn.

3. Installatie procedure.

- = Zie de standaard initialisatie.
- = Start upgrade met **upgrade**.
  - Beantwoord de vragen als volgt :
    - What type of media is this product distributed on? => t <return>
    - Mount distribution media volume #1. then hit RETURN => <return>
    - Nu volgt een beschrijving van het product en de vraag of verder  
gegaan moet worden.
    - Continue? {Yes,No} => y <return>
    - Would you like me to generate audit files for this product  
installation now?  
{Yes,No} => n <return>
    - Finished upgrading 'SNA/RJE Emulator (HP82.05)'
    - Do you want to upgrade another product? {No,Yes} => n <return>
- = Zie de standaard afsluiting.

4. Test procedure.

=

5. Configureren en Tuning.

- = Configureer systeem voor SNA communicatie
  - = Initialiseer MVME333 Intelligent Communications Board
- ( Zie - 3770 SNA Administrator's Guide )



#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Zie HP82.05 Software Release Guide - hoofdstuk 3 voor een lijst van opgeloste en bekende problemen.
- = HP82.05 Software Release Guide - Appendix A - bevat een lijst met wijzigingen voor:-
  - 3770 SNA Administrator's Guide
  - 3770 SNA Operator's Guide

#### 7. Technische informatie.

#### 8. Documentatie.

**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

HP82.06 Streamer tape.  
HP82.06 Software Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

usr : 1226 blokken 24 files.

De totale installatie duurt ongeveer 5 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.27 UNIX R3V5.  
HY83.06 SNA/SDLC Controller

Een MVME333 Intelligent Communications Board moet aanwezig zijn.

**3. Installatie procedure.**

= Zie de standaard initialisatie.

= Start upgrade met **upgrade**.

Beantwoord de vragen als volgt :

What type of media is this product distributed on? => t <return>

Mount distribution media volume #1. then hit RETURN => <return>

Nu volgt een beschrijving van het product en de vraag of verder  
gegaan moet worden.

Continue? {Yes,No}

=> y <return>

Would you like me to generate audit files for this product  
installation now?

{Yes,No}

=> n <return>

Finished upgrading 'SNA/RJE Emulator (HP82.06)'

Do you want to upgrade another product? {No,Yes}

=> n <return>

= Zie de standaard afsluiting.

**4. Test procedure.**

=

**5. Configureren en Tuning.**

= Configureer systeem voor SNA communicatie

= Initialiseer MVME333 Intelligent Communications Board

( Zie - 3770 SNA Administrator's Guide )

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Er is een nieuw **trace facility**. Een beschrijving hiervan is te vinden in 'Software Release Guide' voor SNA/SDLC Controller - HY83.06 (Appendix A en B).
- = Zie HP82.06 Software Release Guide - Appendix A - voor extra documentatie die **niet** is opgenomen in '3770 SNA Administrator's Guide'.

#### 7. Technische informatie.

#### 8. Documentatie.



1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

HQ85.01 Streamer tape.  
 HQ85.01 Software Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

usr :	Run-time System	1032 blokken.
	Source Menus	120 blokken.
		----- +
	totaal	1152 blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 3 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.15 UNIX R3V4.  
 HS81.03 Q-Chart (indien gewenst).

De volgende produkten (als aanwezig) moeten minimaal op het volgende level zijn :

H083.02 OfficeLan.  
 Q085.01 Office Services.  
 FR85.01 Q-One.  
 QU85.01 BAUS.  
 QF82.01 Q-File  
 HS81.03 Q-Chart

3. Installatie procedure.

- Zie de standaard initialisatie.
- Lees de streamer in met **/usr/bin/sysadm installpkg**.

Beantwoord de vragen als volgt :

Select which drive to use	=> 1
Press <RETURN> when ready	=> <return>
Press <RETURN> to continue (Juiste tape ??)	=> <return>
Do you want the run-time product to be installed?	=> y
Do you want source menus to be installed	=> n

- /usr/bin/Qminstall wordt automatisch uitgevoerd.

4. Test procedure.5. Configureren en Tuning.

Voor iedere gebruiker die toegang tot Q-MENU mag hebben dient Qmsetup <LOGNAME> uitgevoerd te worden, waarbij <LOGNAME> de login id is van de betreffende gebruiker.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- Terminals dienen op 8 bits no parity gestrapped te staan.
- Zet met SETUP de tm220 op "Save Screen after Size Changes"
- Om vanuit Q-MENU terug naar de Unix shell te kunnen dient /etc/passwd aangepast te worden, of de "SHELL" variable gezet te worden. Zie SRG.

#### 7. Technische informatie.

#### 8. Documentatie.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :  
 HY83.05 Streamer tape.  
 HY83.05 Software Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :  
 usr : 946 blokken 18 files.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
 FE83.15 UNIX R3V4.

Een MVME333 Intelligent Communications Board moet aanwezig zijn.

Dit produkt moet voor de volgende produkten worden aangebracht :  
 FN82.05 3270 Interactive Emulator  
 HP82.05 3770 SNA/RJE Emulator

3. Installatie procedure.

= Zie de standaard initialisatie.

= Start upgrade met **upgrade**.

Beantwoord de vragen als volgt :

What type of media is this product distributed on? => t <return>

Mount distribution media volume #1. then hit RETURN => <return>

Nu volgt een beschrijving van het product en de vraag of verder  
 gegaan moet worden.

Continue? {Yes,No}

=> y <return>

Kernel-wijzigingen t.b.v BPP driver worden automatisch  
 aangebracht.

Would you like me to generate audit files for this product  
 installation now?

{Yes,No}

=> n <return>

Finished upgrading 'SNA/SDLC Controller (HY83.05)'

Do you want to upgrade another product? {No,Yes}

=> n <return>

= Zie de standaard afsluiting.

4. Test procedure.

=

5. Configureren en Tuning.

= SNA/SDLC Controller configureren met **sna.cnfg**

(Zie 3270 of 3770 Administrator's Guide)

= Initialiseer MVME333 Intelligent Communications Board met  
**startsdic**



**6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

- = Zie HY83.05 Software Release Guide - hoofdstuk 3 voor een lijst met opgeloste en bekende problemen
- = Als UNIX release verandert dan dit produkt opnieuw aanbrengen.

**7. Technische informatie.**

**8. Documentatie.**

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

HY83.06 Streamer tape.  
HY83.06 Software Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :  
usr : 1344 blokken 30 files.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.27 UNIX R3V5.  
HM82.05 BSC Interactive Controller (als aanwezig).

Een MVME333 Intelligent Communications Board moet aanwezig zijn.

Dit produkt moet voor de volgende produkten worden aangebracht :

FN83.01 3270 Interactive Emulator  
HP82.06 3770 SNA/RJE Emulator

3. Installatie procedure.

= Zie de standaard initialisatie.

= Start upgrade met **upgrade**.

Beantwoord de vragen als volgt :

What type of media is this product distributed on? => t <return>

Mount distribution media volume #1. then hit RETURN => <return>

Nu volgt een beschrijving van het product en de vraag of verder  
gegaan moet worden.

Continue? {Yes,No}

=> y <return>

Kernel-wijzigingen t.b.v BPP driver worden automatisch  
aangebracht.

Would you like me to generate audit files for this product  
installation now?

{Yes,No}

=> n <return>

Finished upgrading 'SNA/SDLC Controller (HY83.06)'

Do you want to upgrade another product? {No,Yes} => n <return>

= Zie de standaard afsluiting.

4. Test procedure.

=

5. Configureren en Tuning.

= SNA/SDLC Controller configureren met **sna.cnfg** (Zie 3270 of 3770  
Administrator's Guide)

= Initialiseer MVME333 Intelligent Communications Board met **startsdlc**

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Trace facility is veranderd. (Zie Software Release Guide - Appendix A)
- = Als HM82.05 BSC Interactive Controller opnieuw wordt aangebracht, dan moet installatie van HY83.06 opnieuw plaatsvinden.
- = Als UNIX release verandert dan dit produkt opnieuw aanbrengen.

#### 7. Technische informatie.

#### 8. Documentatie.



1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :  
IC74.01 Streamer tape.  
IC74.01 Software Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :  
usr : 1174 blokken 22 files.

De totale installatie duurt ongeveer 3 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
FE83.27 UNIX R3V5.  
FN83.01 3270 Interactive Emulator

Een MVME333 Intelligent Communications Board moet aanwezig zijn.

3. Installatie procedure.

= Zie de standaard initialisatie.

= Start upgrade met **upgrade**.

Beantwoord de vragen als volgt :

What type of media is this product distributed on? => t <return>

Mount distribution media volume #1. then hit RETURN => <return>

Nu volgt een beschrijving van het product en de vraag of verder  
gegaan moet worden.

Continue? {Yes,No}

=> y <return>

Would you like me to generate audit files for this product  
installation now?

{Yes,No}

=> n <return>

Finished upgrading '3274 Emulator API (IC74.01)'

Do you want to upgrade another product? {No,Yes} => n <return>

= Zie de standaard afsluiting.

4. Test procedure.

= Met Shell script **dodemoapi** kan (zonodig) API demo program  
worden uitgevoerd.

5. Configureren en Tuning.

= Configureer 3274 Interactive Emulator (FN83.01)

= Initialiseer MVME333 Intelligent Communications Board

( Zie - 3270 Administrator's Guide en 3270 Operator's Guide )

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Dit product maakt het mogelijk om:-
  - **user exit routines** voor te3279 terminal emulator te schrijven.
  - **terminal emulator API programmas** te schrijven.(Zie '3270 Application Program Interface Guide' voor een beschrijving van API functie aanroepen).
- = IC74.01 Software Release Guide - hoofdstuk 3 bevat:-
  - een lijst van **standard API routines**.
  - een lijst met namen en functies van **user exit files** voor het maken van 'user exits'.(Zie 'API User's Guide' voor meer informatie).

## 7. Technische informatie.

## 8. Documentatie.

**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

JB82.01B Streamer tape (16 users). of  
 JB82.01C Streamer tape (32 users).  
 JB82.01 Software Release Guide.  
 Envelop met licentiesleutels.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

/ :	Tijdelijk	2500 blokken (wordt weer vrijgegeven).
:	Permanent	1200 blokken.
/usr :	Permanent	2500 blokken.
		----- +
totaal		6200 blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten, waarna het systeem opnieuw opgestart moet worden.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.27 UNIX R3V5.

De volgende produkten (indien aanwezig **én** indien deze opgestart dienen te worden vanuit JSB Multiview) moeten minimaal op het volgende level zijn :

3270 BSC	HM82.05	LPSS	LP81.16
3270 Interactive	FN83.01	MPS	PS82.01
3270 SNA	HY83.06	Multiplex	PX81.02
Accell	AC81.07	NSE	NS82.09
Accell Runtime	AC81.07r	Officelan	H085.01
Accell 20/20	JT83.01	Office Serv.	Q085.02
BAUS	QU85.02	Oracle	F082.03
Informix RDS	XA84.02	PC/Interconn.	PC83.01
Informix RDS Runtime	XA84.02r	Q Menu	HQ85.02
Informix 4GL/ID	XB84.02	Q One	FR82.02
Informix C-ISAM	XC84.02	RJE HASP	FY81.01/FZ81.01
Informix ESQ/LC	XE84.02	SNA/RJE	HP82.06
Informix 4GL	XG84.02	SNA/SDLC	HY83.06
Informix SQL	XS84.02	Unify	UN82.02
ITCM	CI01.20	LIFE Works	VA04.03
		X780/RJE	HD83.01

**3. Installatie procedure.**

- Zie de standaard initialisatie.
- Lees de streamer in met `/usr/bin/sysadm installpkg`.

Beantwoord de vragen als volgt :

Select which drive to use	=> 1
Press <RETURN> when ready	=> <return>
Press <RETURN> to continue (Juiste tape ??)	=> <return>
Installing "JSB Multiview (version 1.5)"	=> <return>
Enter Serial Number (including spaces) :	=> <number><return>
Enter Activation Key :	=> <key><return>
Please enter the Multiview central directory ..	=> <return>
About to deinstall Multiview installation ....	=> <return>
Press the RETURN key to see the softwaremgmt menu	=> <q><return>



- [Laad de PPIP tape]
- [Start de ptis procedure volgens de beschrijving in het CE-manual.]
- [Type 'JB8201' <accept> ]
- [Selecteer 'Apply fixes' indien aanwezig]
- [Stop de ptis procedure door een paar keer <exit> te geven.]

#### 4. Test procedure.

#### 5. Configureren en Tuning.

Het is in principe niet nodig om het product te configureren. De klant heeft echter een uitgebreide configuratie mogelijkheid om per gebruiker een eigen werkomgeving te creëren (zie hiervoor het manual).

Aangezien een gebruiker van Multiview tot maximaal 6 verschillende applicaties tegelijk kan opstarten, is het heel goed mogelijk dat ingestelde kernelparameters overschreden worden. De betreffende parameters zijn : NPROC, MAXUP, NCLIST. Dit dient echter per geval bekeken te worden en zonodig aangepast.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- Terminals dienen op 8 bits no parity gestrapped te staan.
- Zet met SETUP de tm220 op "Save Screen after Size Changes"
- Multiview zal de Kernel opnieuw linken. Het is echter mogelijk dat dit mislukt. Dit wordt veroorzaakt door het verkeerd aanpassen van de file /usr/src/uts/m68k/cf/Makefile. Op de regels waar lib.mvw toegevoegd wordt staat een backslash teveel. Deze dient handmatig veranderd te worden.

#### 7. Technische informatie.

#### 8. Documentatie.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

696251 Streamer tape (16 users).  
 696252 Streamer tape (32 users).  
 696253 Streamer tape (64 users).  
 696254 Streamer tape (16 -> 32 user upgrade).  
 696255 Streamer tape (32 -> 64 user upgrade).  
 696256 Streamer tape (release update 16 users).  
 696257 Streamer tape (release update 32 users).  
 JB02.02 Software Release Guide.

De bovengenoemde artikelen worden geleverd inclusief de volgende set documentatie :

JSB Multiview User Manual Tech Doc  
 JSB Tutorial  
 Installation Guide  
 Release Notice  
 JSB serie nummer en activeer sleutel

Dit produkt gebruikt ongeveer 2500 blokken in /usr.

De totale installatie duurt ongeveer 5 minuten. Het systeem hoeft niet opnieuw opgestart te worden.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE03.62 Unix R3V6.2

De volgende produkten zijn getest onder JB02.02 :

FE03.62 en daardoor alle produkten die de standaard termcap c.q. terminfo files gebruiken.

Word Perfect 4.2  
 Uniplex 6.10t1  
 Qoffice 1.95a dut  
 LiFE Works VA0408C  
 MPS PS82.02-FX02  
 Informix 4.0

De volgende terminals worden ondersteund :

tm220, tm220w (-7w), tm220-8, tm220-8w,  
 p2701, p2701w (-7w), p2701-8, p2701-8w,  
 p2702, p2702w (-7w), p2702-8, p2702-8w.  
 pc220, pc220c (Alleen met PF87.02)

3. Installatie procedure.

- Zie de standaard initialisatie.
- Lees de streamer in met `/usr/bin/sysadm installpkg`.

Beantwoord de vragen als volgt :

Select which drive to use  
 Press <RETURN> when ready  
 Press <RETURN> to continue (Juiste tape ??)  
 Installing "JSB Multiview (version 2.0.2)"  
 Enter Serial Number (including spaces) :  
 Enter Activation Key :  
 "JSB MultiView (Version 2.0.2)" is now installed

=> 1  
 => <return>  
 => <return>  
 => <return>  
 => <number><return>  
 => <key><return>

- Lees de **DTSE streamer** in met **/usr/bin/sysadm/installpkg**
- Selecteer de benodigde terminals voor de aanwezige applicaties

#### 4. Test procedure.

Voor elk produkt is (voor zover van toepassing) een dokument gemaakt met alle mogelijke karakters. JSB Multiview kan deze in debug mode zonder problemen verwerken.

#### 5. Configureren en Tuning.

Het is in principe niet nodig om het product te configureren. De klant heeft echter een uitgebreide configuratie mogelijkheid om per gebruiker een eigen werkomgeving te creëren (zie hiervoor het manual).

Aangezien een gebruiker van Multiview tot maximaal 6 verschillende applicaties tegelijk kan opstarten, is het heel goed mogelijk dat ingestelde kernel-parameters overschreden worden. De betreffende parameters zijn : NPROC, MAXUP, NCLIST. Dit dient echter per geval bekeken te worden en zonodig aangepast.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- Om de produkten goed onder JSB Multiview te laten draaien is de DTSE tape essentieel.
- JSB2.02 kan niet draaien met software die eigen pseudo tty drivers hebben zoals X25 en PC-Interface 2.8.6.
- JSB2.02 staat het veranderen van de karakterset mapping niet toe, waardoor WP en Q0 met een kunstgreep opgestart worden.
- Zie voor verdere problemen de TAR database vanaf NJB0017.

#### 7. Technische informatie.

#### 8. Documentatie.

Deze wordt met het produkt meegeleverd, maar is ook los leverbaar onder nummer : 295203 JSB Multiview User Manual Tech Doc.



1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :  
 JM81.02 Streamer tape.  
 JM81 Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende schijfruimte :  
 usr : 719 blokken 13 files.

De totale installatie duurt ongeveer 4 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
 FE83.15 (of lager level) UNIX R3V4.

Installatie procedure.

- Zie de standaard initialisatie.
- Start upgrade met `/usr/bin/upgrade`.  
 Beantwoord de vragen als volgt :  
   What type of media is this product distributed on? => t <return>  
   Mount distribution media volume #1. then hit RETURN.=> <return>  
   continue? {Yes,No} => y <return>  
   Generate audit files? => n <return>  
   Do you want to upgrade another product? => n <return>
- Zie de standaard afsluiting.

4. Test procedure.

Test Microtrak als volgt:

```
cd {user directory}
MTsetup
pm.sh
```

Het Microtrak initialisatie scherm wordt getoond.

Doe nu het volgende:

[Geef <a> voor accept].

[Type je naam in].

[Geef <a> voor accept].

Microtrak vraagt dan of je deze file wilt aanmaken => <y>

Microtrak vraagt om een optie te selecteren => <q>

```
cd pmdir
```

```
ls -lia
```

Er zijn door Microtrak 15 files aangemaakt !

5. Configureren en Tuning.6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- Na installatie van het laatste pakket moet voor elke gebruiker die "Microtrak" gaat gebruiken "MTsetup" worden uitgevoerd in de Home-directory van elke gebruiker. Zie bijgevoegde SRG.

7. Technische informatie.

8. Documentatie.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :  
 JT82.02 Streamer tape.  
 JT82 Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende schijfruimte :  
 usr : 719 blokken 13 files.

De totale installatie duurt ongeveer 4 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
 FE83.15 (of lager level) UNIX R3V4.

3. Installatie procedure.

- Zie de standaard initialisatie.
- Start upgrade met `/usr/bin/upgrade`.  
 Beantwoord de vragen als volgt :  
   What type of media is this product distributed on? => t <return>  
   Mount distribution media volume #1. then hit RETURN. => <return>  
   continue? {Yes,No} => y <return>  
   Generate audit files? => n <return>  
   Do you want to upgrade another product? => n <return>
- Zie de standaard afsluiting.

4. Test procedure.

Test 2020 als volgt:

```
cd {user directory}
SSsetup
s2020 /usr/2020/tutor/begin
Een scherm met Introductory notes wordt op het scherm gezet.
Doe het volgende om hier uit te komen:
[Geef 3 keer <return>].
[Selecteer "End tutorial session"]
[geef daarna in: <@> </> <Q> <return>]
```

5. Configureren en Tuning.6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- Na installatie van het laatste pakket moet voor elke gebruiker die "20/20" gaat gebruiken "SSsetup" worden uitgevoerd in de Home-directory van elke gebruiker. Zie bijgevoegde SRG.

7. Technische informatie.8. Documentatie.



EEN LEGE BLADZIJDE.

**1. Inleiding.**

De volgende onderdelen moeten zijn meegeleverd :

K101.01 Streamer tape.  
K101.01 Software Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

root : 288 blokken 3 files.  
usr : 6 blokken 1 file.

De totale installatie duurt ongeveer 5 minuten.

**2. Werkomgeving.**

= Dit produkt werkt met elk level UNIX van R3V3, R3V4 en R3V5.

**3. Installatie procedure.**

= Lees de streamer in met `/usr/bin/sysadm installpkg`.

Beantwoord de vragen als volgt :

Select which tape to use

=> 1

Press <RETURN> when ready

=> <return>

Press <RETURN> to continue

(Juiste tape ??)

=> <return>

**4. Test procedure.**

= Probeer of de gebruiker 'root' m.b.v de Korn Shell werkt.

**5. Configureren en Tuning.**

= Breng voor elke gebruiker (user-id) die de Korn Shell i.p.v de gewone shell wil, de volgende wijzigingen aan :

`vi /etc/passwd`

Voeg `"/bin/ksh"` of `"/bin/rksh"` toe na de laatste `':'` in de regel van de gebruiker. Staat hier al `"/bin/sh"` of `"/bin/rsh"`, vervang deze dan.

`vi $HOME/.profile`

Voeg het volgende toe :

`EDITOR="vi"`

`FCEDIT="vi"`

`export EDITOR FCEDIT`

**6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

= NFE0068 De functie `"kill -1"` werkt niet.

= NFE0080 Voor de user "root" moet het volgende worden toegevoegd aan zijn `".profile"` :

`HISTFILE="/.sh history"`

`export HISTFILE`

= NFE0086 Het kommando `"/usr/comm/ctrl/bsc.cnfg"` moet uitgevoerd worden d.m.v. de gewone `"sh"`.

= NFE0098 Het kommando `"/etc/portconfig"` moet uitgevoerd worden d.m.v. de gewone `"sh"`.

= NFE0138 Het kommando `"grep"` geeft soms de return-waarde `"0"` (een match gevonden), terwijl dit niet waar is.

= NFE0148 Het kommando `"/etc/mklost+found"` moet uitgevoerd worden d.m.v. de gewone `"sh"`.

## **7. Technische informatie.**

- = Lees aandachtig hoofdstuk 3 van het SRG. Hierin staat veel belangrijke informatie.

## **8. Documentatie.**

- = De Korn Shell staat beschreven in de standaard UNIX dokumentatie-set. Zie ksh(1) en het User's Guide hoofdstuk 10.



1. Inleiding.

De volgende onderdelen moeten beschikbaar zijn :

- L102.01A Streamer tape "Extended print facility versie 2 8 ports" **of**
- L102.01B Streamer tape "Extended print facility versie 2 16 ports" **of**
- L102.01C Streamer tape "Extended print facility versie 2 32 ports"
- L102.01 Software Installation Guide.
- L102.01 Unix manual.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte (voor een file-systeem blok-grootte van 1K) :

root :	0 blokken	0 files.
usr :	1200 blokken	7 files.

De totale installatie duurt ongeveer 15 minuten.

2. Werkomgeving.

Dit produkt heeft de volgende producten nodig :

- R3V5 :
  - UNIX R3V5.1 ( FE83.27 + FU83.08 )
  - NSE R3V5.1 ( NS82.09 + PPIP Updates )
- R3V6.1 :
  - UNIX R3V6.1 ( FE03.60 + PPIP03.02.04 )
  - NSE R3V6.1 ( NS03.60 )
- R3V6.2 :
  - UNIX R3V6.2
  - NSE R3V6.2

3. Installatie procedure.

Installatie van de UNIX Software :

= Ga naar single user mode via **shutdown**.

= **Mount /usr**

= **sysadm installpkg**

De installatie procedure zoekt **zelf** uit, welke unix release wordt gebruikt op het systeem. Alleen als de /usr/options directory niet in orde is, kan de procedure om het release vragen.

Als de vraag of lanp automatische gestart moet worden met **ja** wordt beantwoord, wordt er een file aangemaakt in de /etc/rc2.d directory. Er moet een **nieuwe** kernel gegenereerd worden.

4. Test procedure5 Configuratie en tuning

Gebruikt programma, als gebruiker root, **lanpconf** ( zie user manual )

Het programma gaat er vanuit dat de hostnamen en IP-adressen al ingevuld zijn in de file /etc/hosts. Indien dit niet het geval is, doe dit dan eerst en bijvoorkeur met **sysadm addaddr**.

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

### Opmerkingen :

- Terminal server moet telnet supporten.
- Elk printer moet zijn **eigen** IP adres hebben. Sub-porting wordt **niet** gesupport.
- Elk aangesloten printer moet een volledige **Xon/Xoff** protocol ondersteunen. Een printer met **ready/busy** protocol kan **niet** gebruikt worden. I.E. **DTR** mag alleen schakelen met het power-on of power-off zijn. Let vooral op met printers die Xon-Xoff protocol zeggen te ondersteunen maar tegelijk tijd ready/busy blijven volhouden ( HP laserjet printers ).
- Wanneer gebruikt wordt gemaakt van de **on-request** connection, mag er geen **port hold** op deze port gezet worden. Indien MPS printers worden geconfigureerd, moet de port\_hold functie met de hand worden uitgezet.
- De terminal server mag **geen** verbinding accepteren wanneer de printer uit staat.

### Bekende problemen :

- Een deadlock situatie, waarbij de verbinding niet meer opgebouwd of gestopt kan worden, wanneer de terminal server de verbinding verbreekt op het moment dat de terminal server geen ruimte meer heeft om nog data te ontvangen. Dit geldt voor de UR terminal server en voor de XYPLEX terminal server. Dit is een terminal server probleem. Op te lossen door de terminal server te resetten en opnieuw te downloaden.
- Wanneer de terminal server altijd een connection accepteert kunnen er problemen met de hoeveelheid ethernet-buffers ontstaan op het moment dat meerdere printers uitstaan. De buffers op de P9000m machine worden dan gebruikt zonder dat deze weer vrijkomen. Dit kan een performance degeneratie betekenen voor andere gebruikers aangesloten via het ethernet.

## 7. Technische informatie.

**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

- PI01.02 Streamer tape "PTIS Post Installation Procedure for R3V4" of  
 PI02.01 Streamer tape "PTIS Post Installation Procedure for R3V5".

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

- root : 120 blokken 2 files.  
 usr : 80 blokken 3 files.

De totale installatie duurt ongeveer 5 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

- FE83.15 UNIX R3V4 / 68020, of  
 SY82.09 UNIX R3V4 / 68030, of  
 FE83.27 UNIX R3V5.

**3. Installatie procedure.**

- = Zie de standaard initialisatie.
- = Lees de streamer in met `/usr/bin/sysadm installpkg`.  
 Beantwoord de vragen als volgt :
  - Select which tape to use => 1
  - Press <RETURN> when ready => <return>
  - Press <RETURN> to continue (Juiste tape ??) => <return>
  - Ga naar "SELECT A PRODUCT" => <ACCEPT>
  - Ga naar "Apply Fixes" => LP8115
  - Geef enkele keren => <ACCEPT>
  - = Zie de standaard afsluiting. => <EXIT>

**4. Test procedure.**

- = Draai `lp.cnfg(1M)` en controleer of er bij keuze 2 (Add a printer), PTIS printer-types verschijnen.

**5. Configureren en Tuning.**

- = Configureren kan m.b.v. `lp.cnfg(1M)`.

**6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

- = Door TDS wordt het "LP Support System" als een sepeeraat produkt vrijgegeven. Dit produkt overschrijft het UNIX-lp (`lp.cnfg & ptnnx`). PTIS heeft besloten om het "LP Support System" niet als zelfstandig produkt te voeren, maar standaard op de PPIP-streamer te zetten.  
 Hiervoor zijn twee redenen :
  - De standaard UNIX-lp kan niet gebruikt worden in combinatie met PTIS printers. Deze standaard UNIX-lp moet altijd overschreven worden met een versie dat wel alle PTIS printers kan aansturen.
  - Bijna alle files van het "LP Support System" worden gewijzigd door PTIS. Het zou dus dubbel werk zijn om eerst de TDS-streamer in te lezen.
- = Het "LP Support System" met release LP81.15 draait onder UNIX R3V4 en UNIX R3V5. Daarom staat LP81.15 zowel op de PPIP-streamer voor R3V4 als R3V5.
- = Controleer de strap-settings van de printers m.b.v. hoofdstuk 20 van het "LI-Manual P9000/v" of het "CE-Manual P90x0".



7. Technische informatie.

8. Documentatie.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

MA81.01 Streamer tape.  
MA81 Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende schijfruimte :  
usr : 76 blokken 6 files.

De totale installatie duurt ongeveer 4 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.15 UNIX R3V4.  
MC81.02 Micro Focus Cobol.

3. Installatie procedure.

- Zie de standaard initialisatie.
- Voer uit:  
tar -xvfb /dev/TAPE.CART 20  
/usr/Ainstall
- Zie de standaard afsluiting.

4. Test procedure.

Test Micro Focus Animator (MF/Cobol moet reeds geïnstalleerd zijn!):

*[login als gewone gebruiker].*

**mkdir demoPTIS**

**cd demoPTIS**

**cp usr/demo/\* .**

**cobol stock1.cb1 ANIM RESEQ REF**

**animate stock1**

Animator clears het scherm en het stock1 programma wordt opgestart met de cursor op het eerste uitvoerbare statement van de PROCEDURE DIVISION (DISPLAY SPACE).

*[Ga nu uit Animator: geef <exit> of <f14>]*

Exit from Animator? Y/N

=> <y>

*[ruim de files die aangemaakt zijn nu weer op:].*

5. Configureren en Tuning.Bekende problemen en Opmerkingen.

- Probleem: indien men als super-user is aangemeld kan men de help functie gebruiken, dit kan echter niet als gewone gebruiker. Oplossing komt in het volgende release.

7. Technische informatie.8. Documentatie.

EEN LEGE BLADZIJDE.



1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :  
MC81.02 Streamer tape.  
MC81 Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende schijfruimte :  
usr : 1940 blokken 41 files.

De totale installatie duurt ongeveer 4 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
FE83.15 UNIX R3V4.

3. Installatie procedure.

- Zie de standaard initialisatie.
- Voer uit:  
tar -xvfb /dev/TAPE.CART 20  
/usr/Cinstall
- Zie de standaard afsluiting.

4. Test procedure.

Test Micro Focus Cobol als volgt:  
*[login als gewone gebruiker].*

mkdir demoPTIS

cd demoPTIS

cp /usr/demo/\* .

cobol pi.cbl

OUTPUT

\*No errors

\*Data = 2620 Code = 356 Directory = 524  
(waarden kunnen anders zijn!)

cbrun pi.INT

OUTPUT

CALCULATION OF PI

NEXT TERM IN 0.000000000000

PI IS 3.141592653589

*[Ruim de files die aangemaakt zijn nu weer op].*

5. Configureren en Tuning.6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- Geen.

7. Technische informatie.8. Documentatie.

EEN LEGE BLADZIJDE.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

MC82.01 Streamer tape.  
MC82.01[R] Software Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

root :	2 blokken	1 file (permanent).
usr :	8.612 blokken	147 files (permanent).
??? :	9.040 blokken	170 files (tijdelijk).

Tijdens installatie wordt gevraagd waar de tijdelijke files geschreven moeten worden, controleer daarom **vooraf** waar deze ruimte vrij is. Doe dit middels het **df commando**.

De totale installatie duurt ongeveer 15 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

SY82.09 UNIX R3V4.  
of  
FE83.27 UNIX R3V5.

3. Installatie procedure.

- Zie de standaard initialisatie.
- Lees de streamer in met **sysadm installpkg**.  
Beantwoordt de vragen als volgt :  
Select which drive to use => 1  
Press <RETURN> when ready => <return>  
Press <RETURN> to continue (Juiste tape ??) => <return>  
20 blocks  
Where do you want to put the temporary files? => ??? <return>  
(Vervang de vraagtekens door de juiste benaming.)  
Please enter the path where the Cobol/2 system ... => <return>  
Directory /usr/lib/cobol does not exist, create => y <return>  
Please enter the path where the Cobol/2 driver ... => <return>  
"Micro Focus COBOL" is now installed.

- Zie de standaard afsluiting.

4. Test procedure.

- Log in als gewone gebruiker
- Voer uit (blz. 5-1 SRG):  
mkdir MC2PTIS  
cd MC2PTIS  
cp /usr/lib/cobol/demo/\* .  
cob -vxP pi.cbl (ca. 2 minuten)  
./pi  
verwijder na testen de aangemaakte directory

5. Configureren en Tuning.6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- De Compiler geeft een Informational Message tijdens het compileren van het programma pi.cbl, te weten: "PROCEDURE DIVISION does not start with a SECTION". Dit is conform het Micro Focus Operating Guide.



- Indien Informix is geïnstalleerd zal in /usr/bin het programma "bcheck" staan; tijdens installatie van MC82.01 zal dit verplaatst worden naar /usr/lib/cobol/oldbin en komt "bcheck" van MC82.01 in de directory /usr/bin.

## 7. Technische informatie.

## 8. Documentatie.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

MC82.01R Streamer tape.

MC82.01[R] Software Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

root : 2 blokken 1 file (permanent).

usr : 3.530 blokken 98 files (permanent).

??? : 3.520 blokken (tijdelijk).

Tijdens installatie wordt gevraagd waar de tijdelijke files geschreven moeten worden, controleer daarom **vooraf** waar deze ruimte vrij is. Doe dit middels het **df** commando.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

SY82.09 UNIX R3V4.

of

FE83.27 UNIX R3V5.

3. Installatie procedure.

- Zie de standaard initialisatie.

- Lees de streamer in met **sysadm installpkg**.

Beantwoordt de vragen als volgt :

Select which drive to use

=> 1

Press <RETURN> when ready

=> <return>

Press <RETURN> to continue

(Juiste tape ??)

=> <return>

20 blocks

Where do you want to put the temporary files?

=> ??? <return>

(Vervang de vraagtekens door de juiste benaming.)

Please enter the path where the Cobol/2 system ...

=> <return>

Directory /usr/lib/cobol does not exist, create

=> y <return>

Please enter the path where the Cobol/2 driver ...

=> <return>

"Micro Focus COBOL Runtime" is now installed.

- Selecteer "apply fixes" van de PPIP (zie betreffende PPIP hoofdstukken in LI-manual P9000/m)

- Zie de standaard afsluiting.

4. Test procedure.

- Log in als gewone gebruiker

- Voer uit (blz. 5-1 SRG):

/usr/lib/cobol/pi

5. Configureren en Tuning.

-

6. Bekende problemen en Opmerkingen.

-

## 7. Technische informatie.

## 8. Documentatie.

- Micro Focus Cobol documentation set 12NC : 5122 995 50431
- Zie verder L06/58



1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

MC82.02pr5 Streamer tape.

MC82.01[R] Software Release Guide. MC82.01/MC82.01r

- MF/COBOL/2 vs 1.1; Documentation Update Notes.
- Micro Focus COBOL/2 vs 1.1.2; Release Notes.
- Animator vs 1.1; Release Notes.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

```

root :      2 blokken      1 file (permanent).
usr  :    11.588 blokken    ??? files (permanent).
???  :    12.130 blokken    ??? files (tijdelijk).
```

Tijdens installatie wordt gevraagd waar de tijdelijke files geschreven moeten worden, controleer daarom **vooraf** waar deze ruimte vrij is. Doe dit middels het **df commando**.

De totale installatie duurt ongeveer 15 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

```

FE83.27  UNIX R3V5.
FE03.62  UNIX R3V6.2
```

3. Installatie procedure.

- Zie de standaard initialisatie.

- Lees de streamer in met **sysadm installpkg**.

Beantwoordt de vragen als volgt :

```

Select which drive to use           => 1
Press <RETURN> when ready           => <return>
Press <RETURN> to continue           => <return>
20 blocks
Where do you want to put the temporary files? => ??? <return>
(Vervang de vraagtekens door de juiste benaming.)
Please enter the path where the Cobol/2 system ... => <return>
Directory /usr/lib/cobol does not exist, create => y <return>
Do you wish to install cobol/2 manual page entries => n <return>
Please enter the path where the Cobol/2 driver ... => <return>
"Micro Focus COBOL" is now installed.
```

- Zie de standaard afsluiting.

4. Test procedure.

- Log in als gewone gebruiker

- Voer uit (blz. 5-1 SRG):

```
mkdir MC2DEE
```

```
cd MC2DEE
```

```
cp /usr/lib/cobol/demo/* .
```

```
cob -vxP pi.cbl           (ca. 1 minuut)
```

```
./pi
```

verwijder na testen de aangemaakte directory

5. Configureren en Tuning.

-

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- De Compiler geeft een Informational Message tijdens het compileren van het programma pi.cbl, te weten: "PROCEDURE DIVISION does not start with a SECTION". Dit is conform het Micro Focus Operating Guide.
- Indien Informix is geïnstalleerd zal in /usr/bin het programma "bcheck" staan; tijdens installatie van MC82.02 zal dit verplaatst worden naar /usr/lib/cobol/oldbin en komt "bcheck" van MC82.02 in de directory /usr/bin.

## 7. Technische informatie.

## 8. Documentatie.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

MC82.02R Streamer tape.

MC82.01[R] Software Release Guide. MC82.01/MC82.01r

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

root :	2 blokken	1 file (permanent).
usr :	5.754 blokken	??? files (permanent).
??? :	5.790 blokken	??? files (tijdelijk).

Tijdens installatie wordt gevraagd waar de tijdelijke files geschreven moeten worden, controleer daarom **vooraf** waar deze ruimte vrij is. Doe dit middels het **df** commando.

De totale installatie duurt ongeveer 15 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.27 UNIX R3V5.

FE03.62 UNIX R3V6.2

3. Installatie procedure.

- Zie de standaard initialisatie.

- Lees de streamer in met **sysadm installpkg**.

Beantwoordt de vragen als volgt :

Select which drive to use

=> 1

Press <RETURN> when ready

=> <return>

Press <RETURN> to continue

(Juiste tape ??)

=> <return>

20 blocks

Where do you want to put the temporary files?

=> ??? <return>

(Vervang de vraagtekens door de juiste benaming.)

Please enter the path where the Cobol/2 system ...

=> <return>

Directory /usr/lib/cobol does not exist, create

=> y <return>

Do you wish to install cobol/2 manual page entries

=> n <return>

Please enter the path where the Cobol/2 driver ...

=> <return>

"Micro Focus COBOL" is now installed.

- Zie de standaard afsluiting.

4. Test procedure.

- Log in als gewone gebruiker

- Voer uit (blz. 5-1 SRG):

**/usr/lib/cobol/pi**

5. Configureren en Tuning.6. Bekende problemen en Opmerkingen.7. Technische informatie.8. Documentatie.



Een lege bladzijde.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

- MC83.01 Streamer tape.
- MC83.01[R] Software Release Guide. MC83.01/MC83.01r
  - Micro Focus COBOL/2 vs 1.2; Release Notes.
  - Animator vs 1.2; Release Notes.
  - Additional facilities for Micro Focus Cobol Systems.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

```

root :      2 blokken      1 file (permanent).
usr  :    15.442 blokken   ??? files (permanent).
???  :    15.680 blokken   ??? files (tijdelijk).
```

Tijdens installatie wordt gevraagd waar de tijdelijke files geschreven moeten worden, controleer daarom **vooraf** waar deze ruimte vrij is. Doe dit middels het **df** commando.

De totale installatie duurt ongeveer 15 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE03.62 UNIX R3V6.2

3. Installatie procedure.

- Zie de standaard initialisatie.
- Lees de streamer in met **sysadm installpkg**.  
Beantwoordt de vragen als volgt :
 

Select which drive to use	=> 1
Press <RETURN> when ready	=> <return>
Press <RETURN> to continue (Juiste tape ??)	=> <return>
90 blocks	
Where do you want to put the temporary files?	=> ??? <return>
(Vervang de vraagtekens door de juiste benaming.)	
Please enter the path where the Cobol/2 system ...	=> <return>
Directory /usr/lib/cobol does not exist, create	=> y <return>
Please enter the path where the Cobol/2 driver ...	=> <return>
"Micro Focus COBOL" is now installed.	
- Zie de standaard afsluiting.

4. Test procedure.

- Log in als gewone gebruiker
- Voer uit:
 

```

mkdir MC2DEE
cd MC2DEE
cp /usr/lib/cobol/demo/* .
cob -vxP pi.cbl      (ca. 1 minuut)
./pi
verwijder na testen de aangemaakte directory
```

5. Configureren en Tuning.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- De Compiler geeft een Informational Message tijdens het compileren van het programma pi.cbl, te weten: "PROCEDURE DIVISION does not start with a SECTION". Dit is conform het Micro Focus Operating Guide.
- Indien Informix is geïnstalleerd zal in /usr/bin het programma "bcheck" staan; tijdens installatie van MC83.01 zal dit verplaatst worden naar /usr/lib/cobol/oldbin en komt "bcheck" van MC83.01 in de directory /usr/bin.

#### 7. Technische informatie.

#### 8. Documentatie.



**1. Inleiding.**

De volgende onderdelen moeten beschikbaar zijn :

MD05.10	Streamer tape MicroDNET Download
MD05.10	Software Release Guide.
	Documentatie set.

Indien er meerdere Ethernet produkten geïnstalleerd worden (b.v. NSE) dan moet MicroDNET altijd als LAATSTE geïnstalleerd worden.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

usr : 4100 blokken

De totale installatie duurt ongeveer 30 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

UNIX R3V6.

Er moet minimaal 1 MVME374 Multiprotocol Ethernet LAN controller aanwezig zijn.

**3. Installatie procedure.**

sysadm installpkg.

Volg het hoofdstuk "Installation" van de Software release Guide.

Beantwoord de vraag Do you want to start up MicroDNET now? met y.

**4. Test procedure.**

Kijk met ps -ef of /usr/microdnet/bin/netserver als proces aanwezig is.

Als er ook andere hosts in het decnetwerk actief zijn moeten deze na enige minuten bij de P9000 bekend zijn.

Kontroleer dit met de volgende kommando's :

\$ ncp

NCP> show known nodes

**5. Configureren en Tuning.**

Met behulp van ncp kommando's moet een decnet-database ingericht worden, zie de Network Managers Guide.

De nieuwe host moet bekend worden gemaakt in het netwerk.

Dit moet gedaan worden door de netwerkbeheerder.

**6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

Het kommando set host verbruikt grote hoeveelheden CPU-tijd.

Ook het aanloggen van een virtuele terminalsessie vanaf een andere machine kost veel cpu-tijd.

De in de SRG genoemde remedie helpt niet.

## 7. Technische informatie.

=

## 8. Documentatie.

MicroDNET User's Guide

-5122 995 44731

MicroDNET Network Manager's Guide

-5122 995 44831

**1. Inleiding.**

De volgende onderdelen moeten beschikbaar zijn :  
MD81.04 Streamer tape MicroDNET Download (SC502)  
MD81.04 Software Release Guide.  
Documentatie set.

Indien er meerdere Ethernet produkten geïnstalleerd worden (b.v. NSE) dan moet MicroDNET altijd als LAATSTE geïnstalleerd worden.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :  
usr : 3.500 blokken

De totale installatie duurt ongeveer 30 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
FE83.27 UNIX R3V5.

Er wordt gebruik gemaakt van de MVME374 Multiprotocol Ethernet LAN controller.

**3. Installatie procedure.**

sysadm installpkg.

Volg het hoofdstuk "Installation" van de Software release Guide.

Beantwoord de vraag Do you want to start up MicroDNET now? met y.

**4. Test procedure.**

Kijk met ps -ef of /usr/microdnet/bin/netserver als proces aanwezig is.

Als er ook andere hosts in het deernetwerk actief zijn moeten deze na enige minuten bij de P90X0 bekend zijn.

Kontroleer dit met de kommando's :

\$ ncp

NCP> show known nodes

Er wordt nu een lijst van bereikbare hosts getoond.

**5. Configureren en Tuning.**

Met behulp van ncp kommando's moet een deernet-database ingericht worden, zie de Network Managers Guide.

De nieuwe host moet bekend worden gemaakt in het netwerk.

Dit moet gedaan worden door de netwerkmanager.

**6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

Het kommando set host verbruikt grote hoeveelheden CPU-tijd.

Ook het aanloggen van een virtuele terminalsessie vanaf een andere machine kost veel cpu-tijd.

De in de SRG genoemde remedie helpt niet.



## 7. Technische informatie.

=

## 8. Documentatie.

MicroDNET User's Guide

-5122 995 44731

MicroDNET Network Manager's Guide

-5122 995 44831

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :  
MF81.01 Streamer tape.  
MF81 Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende schijfruimte :  
usr : 102 blokken 15 files.

De totale installatie duurt ongeveer 2 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
FE83.15 UNIX R3V4.  
MC81.02 Micro Focus Cobol.

3. Installatie procedure.

- Zie de standaard initialisatie.
- Voer uit:  
tar -xvfb /dev/TAPE.CART 20  
/usr/Finstall
- Zie de standaard afsluiting.

4. Test procedure.

Zie voor meer informatie SRG hoofdstuk 3 Release information.  
[Login als gewone gebruiker].  
forms2  
Scherm 101 verschijnt.  
[typ <demo> in en <return>].  
Scherm 102 verschijnt.  
[selecteer <f>; <return>].  
Scherm W01 verschijnt.  
[typ in <!>; <return>]  
Je bent nu weer onder UNIX.

5. Configureren en Tuning.6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- Gebruik Forms niet met terminal environment variabele TERM=tm220w.  
De prompts worden dan verschoven!

7. Technische informatie.8. Documentatie.

EEN LEGE BLADZIJDE.



1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

MF82.01 Streamer tape.  
MF82.01 Software Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

root :	2 blokken	1 file (permanent).
usr :	808 blokken	16 files (permanent).

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

SY82.09 UNIX R3V4.

of

FE83.27 UNIX R3V5.

MC82.01 Micro Focus COBOL/2

of

MC82.01r Micro Focus COBOL/2 Runtime

3. Installatie procedure.

- Zie de standaard initialisatie.
- Lees de streamer in met **sysadm installpkg**.

Beantwoordt de vragen als volgt :

Select which drive to use

=> 1

Press <RETURN> when ready

=> <return>

Press <RETURN> to continue

(Juiste tape ??)

=> <return>

20 blocks

780 blocks

"Micro Focus COBOL" is now installed.

- Zie de standaard afsluiting.

4. Test procedure.

- Log in als gewone gebruiker
- Voer uit:

forms2 <return> (Scherm I01 verschijnt)

demo <return> (Scherm I02 verschijnt)

f <return> (Scherm W01 verschijnt)

! <return> (Terug in Unix).

5. Configureren en Tuning.6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- Overschrijven van de teksthaken, welke de data-velden omgeven, resulteert in het niet kunnen "saven" van het "form".

7. Technische informatie.

8. Documentatie.

**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

- NS03.60 Streamer tape.
- NS03.60 Software Release Guide.
- Documentatie set.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

- root : 5.600 blokken
- usr : 7.500 blokken

De totale installatie duurt ongeveer 60 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

- FE03.60 UNIX R3V6.

Er moet minimaal 16 Mb memory aanwezig zijn.

Dit produkt moet, indien in combinatie met andere ethernet aplikaties gebruikt, als eerste geïnstalleerd worden.

**3. Installatie procedure.**

- = Zie de standaard initialisatie.
- = Lees de streamer in met **/usr/bin/sysadm installpkg**.  
Beantwoord de vragen als volgt :
 

Select which tape to use	=> 1
Press <RETURN> when ready	=> <return>
Press <RETURN> to continue (Juiste tape ??)	=> <return>
- = Zie de standaard afsluiting.

**4. Test procedure.**

- = Met het Unix-commando ping kan met de localhost gecommuniseerd worden.  
Vervolgens met telnet of rlogin aan een remote host aanloggen

**5. Configureren en Tuning.**

- = Met behulp van sysadm nodename moet de eigen nodenaam gewijzigd worden in iets anders dan sysV68.  
Met behulp van sysadm setuptcpip kunnen nu de hosts in het netwerk ingevoerd worden.  
Volg voor RFS procedure 10 uit de System Administrators Guide.  
Zie voor NFS de bijgeleverde documentatie set.

De software zal bij het opstarten eerst kijken of er een mvme374-lan aanwezig is, daarna of er een mvme147-lan is en dan of er een mvme330-B-lan is. De eerste die gevonden wordt is dan de default.  
Er wordt niet verder gezocht.

Zijn er meerdere lan-controllers aanwezig, of moet er gewerkt worden met een andere dan de default, dan moet met vi de file /usr/etc/tpid.conf aangepast worden. Haal het # weg voor de regels van die controller(s) die gebruikt wordt(worden). Plaats een # aan het begin van de regel(s) van die controllers die niet gebruikt worden. Ook moet in de file /usr/etc/init.d.conf DYNAMIC = n gezet worden. Start NSE nu opnieuw met sysadm restarttcpip.



#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

= Het gelijktijdig gebruik van RFS en NFS, op dezelfde P9000/m, wordt NIET ondersteund !!

Er worden max. 64 telnet/rlogin sessies ondersteund!!

Meer dan 64 sessies is een special. Applicaties die een zware cpu belasting veroorzaken geven met meer dan 64 sessies ernstige performance problemen!!

#### 7. Technische informatie.

Indien er een mvme374 gebruikt wordt moet deze min. rev.-level J zijn.

#### 8. Documentatie.

## 1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

NS03.62 Streamer tape.

NS03.62 Software Release Guide.

Documentatie set.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :  
root : 6 000 blokken

```

root :      6.000 blokken

```

```
usr : 9.500 blokken
```

De totale installatie duurt ongeveer 60 minuten.

## 2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE03.62 UNIX R3V6.2

Er moet minimaal 8 Mb memory aanwezig zijn.

Dit produkt moet, indien in combinatie met andere ethernet pakketten gebruikt, als eerste geïnstalleerd worden.

### 3. Installatie procedure.

= Zie de standaard initialisatie.

```
= Lees de streamer in met /usr/bin/sysadm installpkg.
```

Beantwoord de vragen als volgt :

Select which tape to use

$$\Rightarrow 1$$

Press **<RETURN>** when ready

=> <return>

Press <RETURN> to continue

(Juiste tape ??)

=> <return>

= Zie de standaard afsluiting.

#### 4. Test procedure.

- = Met het Unix-commando ping kan met de localhost gecommuniseerd worden. Vervolgens met telnet of rlogin aan een remote host inloggen.

## 5. Configureren en Tuning.

= Met behulp van `sysadm nodename` moet de eigen nodenaam gewijzigd worden in iets anders dan `sysV68`.

Met behulp van sysadm setuptcpip kunnen nu de hosts in het netwerk ingevoerd worden.

Volg voor RFS procedure 10 uit de System Administrators Guide.  
Volg voor TCP/IP procedure 11 uit de System Administrators Guide.

Zie voor NSE de meegelovende documenten.

Zie voor NSF de meegeleverde documentatie set.

De software zal bij het opstarten eerst kijken of er een mvme374-lan aanwezig is, daarna of er een mvme147 lan aanwezig is.

aanwezig is, daarna of er een mvme147-lan is en dan of er een mvme330-B-lan is. De eerste die gevonden wordt is dan de default. Er wordt niet verder gezocht.

Er wordt niet verder gezocht.

Zijn er meerdere lan-controllers aanwezig, of moet er gewerkt worden met een andere dan de default?

met een andere dan de default, dan moet met `vi` de file `/usr/etc/tpid.conf` aangepast worden. Haal het `#` weg voor de regels van die controller(s) die gebruikt wordt(worden). Plaats een `#` aan het begin van de regel(s) van die controllers die niet gebruikt worden.

...gebruikt worden.

Start NSE nu opnieuw met commando `nsd`.  
Ok moet in de file `/usr/etc/init.d.conf` `DYNAMIC = n` gezet worden.

Start NSE nu opnieuw met sysadm restarttcpip.

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

=

Er worden max. 64 telnet/rlogin sessies ondersteund!!  
Meer dan 64 sessies is een special. Applicaties die een zware cpu belasting veroorzaken geven met meer dan 64 sessies ernstige performance problemen!!

## 7. Technische informatie.

Indien er een mvme374 gebruikt wordt moet het kaart-level van de mvme374 minimaal J zijn.

## 8. Documentatie.



**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

- NS81.06 Streamer tape.
- NS81.06B Streamer tape. (Update)
- NS81.06 Software Release Guide.
- Documentatie set.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :  
usr : 500 blokken

De totale installatie duurt ongeveer 60 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
FE83.15 UNIX R3V4.

**3. Installatie procedure.**

- Eerst NS81.06 en daarna NS81.06B installeren.
- = Zie de standaard initialisatie.
- = Lees de streamers in met `/usr/bin/sysadm installpkg`.  
Beantwoord de vragen als volgt :
  - Select which tape to use => 1
  - Press <RETURN> when ready => <return>
  - Press <RETURN> to continue (Juiste tape ??) => <return>
- = Zie de standaard afsluiting.

**4. Test procedure.**

- = Log aan met telnet naar het eigen hostadres.

**5. Configureren en Tuning.**

- = Volg Procedure 10 uit de Systems Administrators Guide.

**6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

- = Enkele kernel parameters moeten op een bepaalde manier gezet worden. Zie de Service Bulletins.
- Omdat een telnet sessie 2 channels naar het lan gebruikt kunnen er max. 16 telnet sessies gestart worden !

**7. Technische informatie.****8. Documentatie.**

Een lege bladzijde.

**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

NS82.09 Streamer tape.  
 NS82.09 Software Release Guide.  
 Documentatie set.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

root : 3.000 blokken  
 usr : 6.000 blokken

De totale installatie duurt ongeveer 60 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.27 UNIX R3V5.

Er moet minimaal 8 Mb memory aanwezig zijn.

Indien er meerdere produkten van ethernet gebruik maken dan moet de NSE software als eerste geïnstalleerd worden.

**3. Installatie procedure.**

Eerst NS82.09 en daarna PPIP inlezen.

= Zie de standaard initialisatie.

= Lees de streamer in met **/usr/bin/sysadm installpkg.**

Beantwoord de vragen als volgt :

Select which tape to use

=> 1

Press <RETURN> when ready

=> <return>

Press <RETURN> to continue

(Juiste tape ??)

=> <return>

= Zie de standaard afsluiting.

**4. Test procedure.**

= Met het Unix-commando ping kan met de localhost gecommuniceerd worden.  
 Vervolgens met telnet of rlogin aanloggen aan een remote host.

**5. Configureren en Tuning.**

= Met behulp van sysadm nodename moet de eigen nodenaam gewijzigd worden in iets anders dan sysV68.

Met behulp van sysadm setuptcpip kunnen nu de andere hosts in het netwerk ingevoerd worden.

Volg voor RFS procedure 10 uit de System Administrators Guide.

Zie voor NFS de meegeleverde documentatie set.

De software zal bij het opstarten eerst kijken of er een mvme147-lan aanwezig is, daarna of er een mvme374-lan is en dan of er een mvme330-B-lan is. De eerste die gevonden wordt is dan de default.

Er wordt niet verder gezocht.

Zijn er meerdere lan-controllers aanwezig, of moet er gewerkt worden met een andere dan de default, dan moet met vi de file

/usr/etc/tpid.conf aangepast worden. Haal het # weg voor de regels

van die controller(s) die gebruikt wordt(worden). Plaats een # aan het begin van de regel(s) van die controllers die niet gebruikt worden.

Ook moet in de file /etc/inetdaemon DYNAMIC=n gezet worden.

Start NSE nu opnieuw met sysadm restarttcpip.



#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Er worden max. 32 telnet en/of rlogin sessies ondersteund.  
64 sessies is een special. Meer dan 32 sessies wordt niet door onze software leverancier ondersteund !!

#### 7. Technische informatie.

Indien een mvme374 gebruikt wordt moet deze min. rev.level J zijn.

#### 8. Documentatie.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

OC82.03 Streamer tape.  
OC82.03 Software Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

usr : 686 blokken 20 files.

De totale installatie duurt ongeveer 5 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.15 UNIX R3V4 of FE83.27 UNIX R3V5.  
FO82.03 ORACLE 5.1 Base Product.

De volgende produkten (als aanwezig) moeten minimaal op het volgende level zijn :

FE83.15 UNIX R3V4 of FE83.27 UNIX R3V5.  
FO82.03 ORACLE 5.1.22

3. Installatie procedure.

- = Zie de standaard initialisatie.
- = Lees de streamer in met `/usr/bin/sysadm installpkg`.  
Beantwoord de vragen als volgt :
  - Select which tape to use => 1
  - Press <RETURN> when ready => <return>
  - Press <RETURN> to continue (Juiste tape ??) => <return>
- = Zie de standaard afsluiting.

4. Test procedure.

- = PRO\*C is een verzameling bibliotheken met C functies om ORACLE toegankelijk te maken vanuit eigen geschreven C programma's. Er kan wel vanuit gegaan worden dat de klant voldoende kennis bezit om een kleine test te programmeren als zij dat noodzakelijk vinden. De ondervinding is, dat als ORACLE zelf goed functioneert, dat er dan geen problemen met PRO\*C te verwachten zijn.

5. Configureren en Tuning.

- = Aan ORACLE PRO\*C valt weinig te configureren.

6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Zie voor bekende problemen de ORACLE PRO\*C documentatie.

7. Technische informatie.8. Documentatie.

EEN LEGE BLADZIJDE.



**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

PC04.01 Floppy.

PC04.01 Software Release Guide.PC83.01

Dit produkt gebruikt de volgende schijfruimte :

c:\pci: 300 Kb

14 files.

De totale installatie duurt ongeveer 2 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

MS-Dos v.a. versie 2.0

**3. Installatie procedure.**

- Boot de PC.

- Plaats de floppy in de daarvoor bestemde drive.

Start vanaf die drive het installatie programma:

zit de floppy b.v. in drive a: en moet de software op drive c: komen,  
doe dan:

Ga naar drive a:

=> a: <return>

start install

=> install c: <return>

Strike a key when ready . . .

=> <return>

de files worden nu gekopieerd.

de installatie eindigt met:

"\*\*\* PC-Interconnect PC04.01 stallation Complete \*\*\*".

**4. Test procedure.**

## 5. Configureren en Tuning.

Geen opmerkingen.

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- Voor bekende problemen: zie de System Release Guide
- Wanneer PC-Interconnect in PC220 mode werkt is de UNIX "intr" functie gedefinieerd als DEL; deze toets is op de PC te maken als ctrl - backspace.
- Wanneer voor file transfer de PC directory naar een andere drive gezet wordt kan alleen terug gegaan worden naar terminal emulatie wanneer eerst de PC drive voor file transfer terug gezet wordt.( NPC0016 )

## 7. Technische informatie.

- Wanneer een PC met PC-Interconnect gekoppeld moet worden via een Statistische Multiplexer b.v. de 504/8 werkt de verbinding niet als de MUX geen RTS krijgt ( V24 pen 4 positief). PC-Interconnect zorgt hier niet voor.  
Oplossing : in de plug een verbinding maken tussen DCD ( V24 pen 8 ) en RTS.

## 8. Documentatie.

**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

PC83.01 Streamer tape.  
PC83.01 Software Release Guide.PC83.01

Dit produkt gebruikt de volgende schijfruimte :  
usr : 95 blokken 2 files.

De totale installatie duurt ongeveer 2 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.27 UNIX R3V5.  
FE83.15 UNIX R3V4.  
of een vroeger release van unix.

De volgende produkten (als aanwezig) moeten minimaal op het volgende level zijn :

FE81.03 UNIX R3V4.

PC-Interconnect PC83.01 moet altijd na  
Q-office  
3274  
worden geïnstalleerd.

**3. Installatie procedure.**

- Zie de standaard initialisatie.
- Lees de streamer in met **/usr/bin/sysadm installpkg.**

Beantwoord de vragen als volgt :

Select which drive to use	=> 1
Press <RETURN> when ready	=> <return>
Press <RETURN> to continue (Juiste tape ??)	=> <return>

dan volgt de volgende boodschap :

/usr/pcic: No such file or directory.  
creating /usr/pcic directory  
Installing files ...  
Cleaning up ...

Install VME UNIX PC-Interconnect - complete

Do you have Accell installed (y/n) (RETURN is default [n]): n

Do you have Unify installed (y/n) (RETURN is default [n]): n

"VME UNIX PC-Interconnect is now installed".

- Zie de standaard afsluiting.

**4. Test procedure.**



## **5. Configureren en Tuning.**

Geen opmerkingen.

## **6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

- Voor bekende problemen: zie de System Release Guide
- Wanneer PC-Interconnect in PC220 mode werkt is de UNIX "intr" functie gedefinieerd als DEL; deze toets is op de PC te maken als ctrl - backspace.

## **7. Technische informatie.**

## **8. Documentatie.**

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :  
PF05.01 Floppy.

Dit produkt gebruikt de volgende schijfruimte :  
ongeveer 300K.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
MS DOS 2.0 tot 3.3

PC-Interface PF05.01 werkt alleen met een 3Com 3C501 LAN board.

3. Installatie procedure.

- Zie de PC-Interface User's Guide
- Start met **mkdisk**.  
Beantwoord de vragen als volgt :  
What drive do you want to copy to (default A:)?       => c: <return>  
Enter the number corresponding to your network type:=> 3 <return>  
Do you want to install the full PC-Interface system?=> y <return>  
Do you want the PC-Interface utilities in a  
subdirectory ?     => y <return>  
Enter path:     => c:\pcif <return>
- PC-Interface is nu klaar voor virtual disk usage maar moet eerst ge-reboot worden. Om de PC220 terminal emulator te installeren moet eerst een virtual disk sessie opgebouwd worden. Hierna kan op de PC met behulp van de commando's :  
    d: <return>  
    \usr\pci\dos\pc22inst c: \pcif c: <return>  
de benodigde software opgehaald worden.

4. Test procedure.5. Configureren en Tuning.

- = Terminals die met PC220 willen werken moeten in /local/bin/TermAssume als pc220 gedefinieerd worden (ttypp1 - ttyppqf) en in de inittab op respawn gezet worden.

6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Zie de Software Release Guide paragraaf Known Problems.

7. Technische informatie.8. Documentatie.

EEN LEGE BLADZIJDE.



1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :  
PF06.01 Floppy.

Dit produkt gebruikt de volgende schijfruimte :  
ongeveer 300K.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.Software:

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
MS DOS 2.0 tot 3.3 niet 4.01 !!!.

Hardware:

PC-Interface PF06.01 werkt met : 3Com 3C501 LAN board  
MICOM Interlan NI5210 LAN board.

5 <—  
7 <—

3. Installatie procedure.

- Installeer het LAN-board ; zie voor strappings voorschrift
- 7. Technische Informatie.
- Zie de PC-Interface User's Guide
- Start met **mkdisk**.
- Beantwoord de vragen als volgt :
  - What drive do you want to copy to (default A:)? => c:<return>
  - Enter the number corresponding to your network type:> 5 / 7 <return>
  - Do you want to install the full PC-Interface system?=> y <return>
  - Do you want the PC-Interface utilities in a subdirectory ? => y <return>
  - Enter path: => c:\pcif <return>
- PC-Interface is nu klaar voor virtual disk usage maar moet eerst ge-reboot worden. Om de PC220 terminal emulator te installeren moet eerst een virtual disk sessie opgebouwd worden. Hierna kan op de PC met behulp van de commando's :
  - d: <return>
  - \usr\pci\dos\pc22inst c: \pcif c: <return>
 de benodigde software opgehaald worden.

4. Test procedure.5. Configureren en Tuning.

- = Terminals die met PC220 willen werken moeten in /local/bin/TermAssume als pc220 gedefinieerd worden (ttypp1 - ttyppqf) en in de inittab op respawn gezet worden.

6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Zie de Software Release Guide paragraaf Known Problems.

## 7. Technische informatie.

= Strapping LAN Boards:

### - **3C501.**

Bij de 3Com 3C501 Boards worden de factory settings aangehouden

DMA Channel 1  
Interrupt Channel 3 (mag ook een andere zijn als 3 al gebruikt is)  
I/O Base address 300 H  
Memory Base Address EC00 H  
Transceiver select Jumper : afhankelijk van het gebruikte ethernet  
BNC voor Thin wire ethernet en DIX voor standaard ethernet.

### - **NI5210.**

Bij de NI5210 moet een verandering op de factory setting worden aangebracht omdat het het gebruikte Memory Base Address ook door een evt. EGA-kaart gebruikt wordt.

Interrupt Channel 3  
I/O base Address 300 H  
Memory Base Address CC000 H  
Network Type Jumper : afhankelijk van het gebruikte ethernet TNET  
voor Thin wire ethernet en ENET voor standaard ethernet.

De NI5210 driver haalt gegevens over de settings van de kaart uit een binary file : **NI5210DG.FMT** . Dit configuratie file wordt op de installatie floppy's van PC-Interface meegeleverd, maar moet bij aanpassing van de strap-settings eveneens worden aangepast. Dit moet gebeuren met het bij de kaart meegeleverde test programma : **NI5210DG.EXE**.  
Een volledige beschrijving staat in het NI5210 installation manual wat ook bij de kaart wordt geleverd.

## 8. Documentatie.

## 56.PF06.01P

## PC-Interface PC

### 1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :  
PF06.01P ( fix001 ) Floppy.

Dit produkt gebruikt de volgende schijfruimte :  
ongeveer 300K.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

### 2. Werkomgeving.

#### Software:

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
MS DOS 3.x of MS DOS 4.x.

#### Hardware:

PC-Interface PF06.01P werkt met : 3Com 3C501 LAN board

MICOM Interlan NI5210 LAN board.

1 <  
3 <

### 3. Installatie procedure.

- Installeer het LAN-board ; zie voor strappings voorschrift

#### **7. Technische Informatie.**

- Voordat met installatie begonnen kan worden moet het volgende bekend zijn :

Het te gebruiken **IP-address**.

De te gebruiken naam voor de PC.

- Floppy in drive a :
- Ga naar drive a : => a: <return>
- Start met **install**  
Beantwoord de vragen als volgt :  
On which drive do you want to install  
PC-Interface TCP/IP ? (default is C:) => <return>  
Enter the number corresponding to your network type : => 1 / 3 <return>  
Please insert PC-Interface TCP/IP diskette "Drivers"  
and press RETURN => <return>  
Do you want to install the complete PC-Interface  
TCP/IP system ? (default is y) => <return>  
Enter the internet address of your PC  
in the form A.B.C.D : => <IP-address>  
<return>  
Enter the host name of your PC : => <PC's name>  
<return>  
Do you want to install PC-Interface TCP/IP in a  
subdirectory ? (default is y) => <return>  
Enter path : => c:\pcif <return>  
Please insert PC-Interface TCP/IP diskette "Install"  
and press RETURN => <return>  
Please insert PC-Interface TCP/IP diskette "Drivers"  
and press RETURN => <return>



#### 4. Test procedure.

#### 5. Configureren en Tuning.

- = Terminals die met PC220 willen werken moeten in /local/bin/TermAssume als pc220 gedefinieerd worden (ttypp1 - ttyppqf) en in de inittab op respawn gezet worden.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Zie de Software Release Guide paragraaf Known Problems.

#### 7. Technische informatie.

##### - 3C501

Bij de 3com 3C501 board wordt door het installatie programma in de volgende default waarden in config.sys gebruikt :

Interrupt Channel	(/x)	5
DMA Channel	(/d niet wijzigen)	1
I/O Base Address	(/i)	300
Transceiver select Jumper		BNC ( dun ethernet ) of DIX ( dik ethernet ).

##### - NI5210

Bij een NI5210 board wordt door het installatie programma in de volgende default waarden in config.sys gebruikt :

*BRIDGE.DAT  
NI5210.DAT*

Interrupt Channel	(/x)	2
DMA Channel	(/d niet wijzigen)	1
I/O Base Address	(/i)	360
Memory Base Address	(/m)	C0000
Transceiver select Jumper		TNET ( dun ethernet ) of ENET ( dik ethernet ).

##### PAS OP !!!

Het is onmogelijk een altijd werkende strap setting te geven van de ethernet boarden. De reden voor dit is de oneindige combinatie mogelijkheden van al geïnstalleerde hardware boarden in de PC. Vraag de gebruiker naar de al gebruikte adressen en als dit niet bekend is, moet er helaas terug gevallen worden op de 'trial and error' methode. Onthoud de ingestelde hardware strapping goed omdat deze in de config.sys ingevuld moeten worden.

#### 8. Documentatie.

**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :  
 PI01.02 Streamer tape.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.15 UNIX R3V4 / 68020, of  
 SY82.09 UNIX R3V4 / 68030.

Voordat PPIP voor een bepaald produkt wordt opgestart, moet eerst de standaard Software van dat produkt zijn aangebracht.

**3. Installatie procedure.**

- = Is het systeem in "Single User Mode", voer dan uit :
  - mount /usr
  - TERM=ft45; export TERM      Waarbij ft45 vervangen moet worden door het juiste Terminal-type.
- = Is het systeem in "Multiple User Mode", voer dan uit :
  - Log aan met :      => root ft45  
                             Waarbij ft45 dus weer het juiste Terminal-type moet zijn.
- = vi /local/bin/TermAssume  
 Wijzig deze file zodanig dat het console, het juiste Terminal-type krijgt (als dit nog niet is gebeurd).
- = [ Plaats de juiste PPIP-streamer in de drive. ]
- = /usr/bin/sysadm installpkg.  
 Beantwoord de vragen als volgt :
 

Select which drive to use	=> 1
Press <RETURN> when ready	=> <return>
Press <RETURN> to continue      (Juiste tape ??)	=> <return>

Er wordt een keuze-scherm zichtbaar waarop de volgende informatie staat :

- Rechtsboven een kalender met de datum en tijd.
- Bovenaan een "kop" met het Release & versie van PPIP.
- In het midden een scherm met alle Releases & versies van alle produkten die op de PPIP-streamer staan.
- Onderaan het scherm staan drie mogelijke selecties :
  - \* SELECT A PRODUCT
  - \* READ THE STREAMER
  - \* SHOW CHANGES WITH pg

**SELECT A PRODUCT :**

Geef na deze keuze een Release in (zonder versie-nummer). Deze mogelijkheid kan worden gebruikt om voor het gekozen produkt verbeteringen en/of toevoegingen aan te brengen.

**PAS OP :** De standaard Software van dit Produkt moet al zijn aangebracht op het systeem. PPIP controleert dit niet.

Na ingave van een Release, zal PPIP de bijbehorende files inlezen van streamer als deze nog niet beschikbaar zijn.

Hierna wordt het keuze-scherm van het gekozen Produkt zichtbaar :

- Rechtsboven een kalender met de datum.
- Bovenaan een "kop" met het Release & versie van het gekozen Produkt.
- In het midden een scherm met 1 of meerdere keuze-regels.

**READ THE STREAMER.**

Na deze keuze kan een serie Produkt-identificaties (de eerste twee letters van het release) worden gegeven. Na ingave van "XX" worden de gekozen

Produkten tegelijkertijd gelezen van streamer.

#### **SHOW CHANGES WITH pg**

Na ingave van een Release (zonder versie-nummer), worden alle wijzigingen getoond die door PPIP worden aangebracht voor dit Release.

#### **4. Test procedure.**

#### **5. Configureren en Tuning.**

#### **6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

- = In de PPIP-schermen zijn de volgende toetsen belangrijk :

Naam	ft45	tm220	Omschrijving
ACCEPT	ACCEPT	D0	Uitvoeren van een selectie.
EXIT	EXIT	F14	Afsluiten van het huidige scherm.
HELP	HELP	HELP	Tonen van een "Help-scherf".

Verder werken ook de "Pijltjes toetsen".

- = Zie hoofdstuk 6.9.9.4 voor een nadere omschrijving van PPIP.

- = In de Produkt-beschrijvingen van andere produkten wordt vaak als volgt naar PPIP verwezen :

**Selekteer de keuze "Apply fixes" van PPIP.**

Hiervoor moet dan PPIP worden opgestart zoals hierboven staat beschreven.  
Voor het Release moet het Release van het bewuste Produkt worden gebruikt.

#### **7. Technische informatie.**

#### **8. Documentatie.**





#### SHOW CHANGES WITH pg

Na ingave van een Release (zonder versie-nummer), worden alle wijzigingen getoond die door PPIP worden aangebracht voor dit Release.

#### 4. Test procedure.

#### 5. Configureren en Tuning.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = In de PPIP-schermen zijn de volgende toetsen belangrijk :

Naam	ft45	tm220	Omschrijving
ACCEPT	ACCEPT	D0	Uitvoeren van een selectie.
EXIT	EXIT	F14	Afsluiten van het huidige scherm.
HELP	HELP	HELP	Tonen van een "Help-scherf".

Verder werken ook de "Pijltjes toetsen".

- = Zie hoofdstuk 6.9.9.4 voor een nadere omschrijving van PPIP.

- = In de Produkt-beschrijvingen van andere produkten wordt vaak als volgt naar PPIP verwezen :

**Selekteer de keuze "Apply fixes" van PPIP.**

Hiervoor moet dan PPIP worden opgestart zoals hierboven staat beschreven. Voor het Release moet het Release van het bewuste Produkt worden gebruikt.

- = PPIP controleert tijdens het opstarten, of op het systeem de juiste versie UNIX is aangebracht. Zo niet dan volgt een foutboodschap.

#### 7. Technische informatie.

#### 8. Documentatie.



1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :  
 PI03.01 Streamer tape.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
 FE03.60 UNIX R3V6.

Voordat PPIP voor een bepaald produkt wordt opgestart, moet eerst de standaard Software van dat produkt zijn aangebracht.

3. Installatie procedure.

- = Is het systeem in "Single User Mode", voer dan uit :
  - `mount /usr`
  - `TERM=tm220; export TERM`      Waarbij tm220 vervangen moet worden door het juiste Terminal-type.
- = Is het systeem in "Multiple User Mode", voer dan uit :
  - Log aan met :      => `root tm220`  
                             Waarbij tm220 dus weer het juiste Terminal-type moet zijn.
- = `vi /local/bin/TermAssume`  
     Wijzig deze file zodanig dat het console, het juiste Terminal-type krijgt (als dit nog niet is gebeurd).
- = [ Plaats de juiste PPIP-streamer in de drive. ]
- = `/usr/bin/sysadm installpkg.`  
     Beantwoord de vragen als volgt :
 

Select which drive to use	=> 1
Press <RETURN> when ready	=> <return>
Press <RETURN> to continue	=> <return>

Er wordt een keuze-scherm zichtbaar waarop de volgende informatie staat :

- Rechtsboven een kalender met de datum en tijd.
- Bovenaan een "kop" met het Release & versie van PPIP.
- In het midden een scherm met alle Releases & versies van alle produkten die op de PPIP-streamer staan.
- Onderaan het scherm staan drie mogelijke selecties :
  - \* SELECT A PRODUCT
  - \* READ THE STREAMER
  - \* SHOW CHANGES WITH pg

SELECT A PRODUCT :

Geef na deze keuze een Release in (zonder versie-nummer). Deze mogelijkheid kan worden gebruikt om voor het gekozen produkt verbeteringen en/of toevoegingen aan te brengen.

PAS OP : De standaard Software van dit Produkt moet al zijn aangebracht op het systeem. PPIP controleert dit niet.

Na ingave van een Release, zal PPIP de bijbehorende files inlezen van streamer als deze nog niet beschikbaar zijn.

Hierna wordt het keuze-scherm van het gekozen Produkt zichtbaar :

- Rechtsboven een kalender met de datum.
- Bovenaan een "kop" met het Release & versie van het gekozen Produkt.
- In het midden een scherm met 1 of meerdere keuze-regels.

READ THE STREAMER.

Na deze keuze kan een serie Produkt-identificaties (de eerste twee letters van het release) worden gegeven. Na ingave van "XX" worden de gekozen Produkten tegelijkertijd gelezen van streamer.



#### SHOW CHANGES WITH pg

Na ingave van een Release (zonder versie-nummer), worden alle wijzigingen getoond die door **PPIP** worden aangebracht voor dit Release.

#### 4. Test procedure.

#### 5. Configureren en Tuning.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = In de **PPIP**-schermen zijn de volgende toetsen belangrijk :

Naam	ft45	tm220	Omschrijving
ACCEPT	ACCEPT	DO	Uitvoeren van een selectie.
EXIT	EXIT	F14	Afsluiten van het huidige scherm.
HELP	HELP	HELP	Tonen van een "Help-scherm".

Verder werken ook de "Pijltjes toetsen".

- = Zie hoofdstuk 6.9.9.4 voor een nadere omschrijving van **PPIP**.

- = In de Produkt-beschrijvingen van andere produkten wordt vaak als volgt naar **PPIP** verwezen :

**Selekteer de keuze "Apply fixes" van PPPI.**

Hiervoor moet dan **PPIP** worden opgestart zoals hierboven staat beschreven. Voor het Release moet het Release van het bewuste Produkt worden gebruikt.

- = **PPIP** controleert tijdens het opstarten, of op het systeem de juiste versie UNIX is aangebracht. Zo niet dan volgt een foutboodschap.

#### 7. Technische informatie.

#### 8. Documentatie.



#### **SELECT A PRODUCT :**

Geef na deze keuze een Release in (zonder versie-nummer). Deze mogelijkheid kan worden gebruikt om voor het gekozen produkt verbeteringen en/of toevoegingen aan te brengen.

**PAS OP :** De standaard Software van dit Produkt moet al zijn aangebracht op het systeem. **PPIP** controleert dit niet.

Na ingave van een Release, zal **PPIP** de bijbehorende files inlezen van streamer als deze nog niet beschikbaar zijn.

Hierna wordt het keuze-scherm van het gekozen Produkt zichtbaar :

- Rechtsboven een kalender met de datum.
- Bovenaan een "kop" met het Release & versie van het gekozen Produkt.
- In het midden een scherm met 1 of meerdere keuze-regels.

#### **READ THE STREAMER.**

Na deze keuze kan een serie Produkt-identificaties (de eerste twee letters van het release) worden gegeven. Na ingave van "XX" worden de gekozen Produkten tegelijkertijd gelezen van streamer.

#### **SHOW CHANGES WITH pg**

Na ingave van een Release (zonder versie-nummer), worden alle wijzigingen getoond die door **PPIP** worden aangebracht voor dit Release.

#### **4. Test procedure.**

#### **5. Configureren en Tuning.**

#### **6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

- = In de **PPIP**-schermen zijn de volgende toetsen belangrijk :

Naam	ft45	tm220	Omschrijving
ACCEPT	ACCEPT	DO	Uitvoeren van een selectie.
EXIT	EXIT	F14	Afsluiten van het huidige scherm.
HELP	HELP	HELP	Tonen van een "Help-scherm".

Verder werken ook de "Pijltjes toetsen".

- = Zie hoofdstuk 6.9.9.4 voor een nadere omschrijving van **PPIP**.
- = In de Produkt-beschrijvingen van andere produkten wordt vaak als volgt naar **PPIP** verwezen :
- Selekteer de keuze "Apply fixes" van PPIP.**
- Hiervoor moet dan **PPIP** worden opgestart zoals hierboven staat beschreven. Voor het Release moet het Release van het bewuste Produkt worden gebruikt.



- = **PPIP** controleert tijdens het opstarten, of op het systeem de juiste versie UNIX is aangebracht. Zo niet dan volgt een foutboodschap.
- = **PPIP** controleert voor het inlezen/starten van een fix release of de fix in "single user mode" ingelezen moet worden **en** of het systeem ook in single user mode is. Zo niet wordt de fix **niet** gestart.
- = De vraag of de kernel opnieuw gebouwd moet worden, wordt alleen gesteld wanneer er kernel wijzigingen zijn aangebracht.
- = De 'balletjes' op het scherm tijdens tape acties zijn niet meer aanwezig.

## 7. Technische informatie.

## 8. Documentatie.

Een lege bladzijde.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

PS82.01 Streamer tape.  
PS82.01 Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende schijfruimte :  
usr : 3252 blokken 162 files.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.15 UNIX R3V4 of  
FE83.27 UNIX R3V5.

De volgende produkten (als aanwezig) moeten minimaal op het volgende level zijn :

UNIX R3V4. FE83.15 of  
UNIX R3V5. FE83.27  
LIFE-WORKS VA04.01

Minimum level van de PPIP streamer moet gelijk zijn aan PI0101.14 voor Unix R3V4 en PI0201.11 voor Unix R3V5.

3. Installatie procedure.

- Zie de standaard initialisatie.
- Start sysadm met **/sysadm installpkg**.  
Beantwoord de vragen als volgt :
 

Select which drive is to use	=> 1 <return>
Insert rem. media for pkg you want to install	=> <return>
press return to continue	=> <return>
Do you wish to do sysgen now?	=> y <return>
Do you want MPS automaticly started/stopped?	=> yes <return>
Indien officeLAN aanwezig is verschijnt de volgende vraag:	
Do you want the MPS added to LAN (remote print)	=> yes
<return>	
[Ga nu uit sysadm <return> <q> <return>]	
- Selecteer de keuze "Add Philips Printer definition Files" van PPIP. (Zie betreffende PPIP hoofdstuk in LI-manual P9000/m).
- Zie de standaard afsluiting.

4. Test procedure.

- Controleer of de "LANG" variabele bestaat:  
[ Geef : "echo \$LANG". De shell moet dan terugkomen met bijvoorbeeld "engli".  
Is dat niet het geval dan moet je in .profile toevoegen met "vi" de regel:  
"LANG=engli; export LANG;", hierna uit- en inloggen.
- [ Geef : "mpsutil". Het kan enkele minuten duren voor het eerste scherm van "mpsutil" verschijnt.
- [ Geef : functie key <F14> om uit mpsutil te gaan. ]



## 5. Configureren en Tuning.

- Configureer nu MPS mbv:

**mpsutil**; zie **MPS User's Manual** (blz 1-3)

- Zie voor PRINTER TYPE: hier onder of /usr/spool/mps/pr\_def/README
- Bij een upgrade van LIFE-Works VAO3 naar VAO4/PS82 moeten met **mpsutil**, de oude PRINTER-, FORMS- en VFU-definities worden ingevoerd in MPS.
- Tijdens installatie van MPS worden de volgende Kernel-parameters, indien zij kleiner zijn dan de aan te passen waarde, verhoogd:

MSGMNB	5700
MSGMAX	5700
MSGTQL	100
MSGSEG	1500
MSGVSZ	8

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Zie de Software Release Guide paragraaf Known Problems.
- = Zie voor informatie over Philips printers: file /usr/spool/mps/pr\_def/README.
- = Controleer de strap-settings van de printers m.b.v. hoofdstuk 20 van het "LI-Manual P9000/m" of "CE-Manual P90x0".
- = Let op: Bestaande FORM en VFU definities (LWconfig) zijn na VAO3 naar VAO4 upgrade overschreven!

## 7. Technische informatie.

## 8. Documentatie.

Het volgende is de file /usr/spool/mps/pr\_def/README. Print deze file nadat hij mbv PPIP op het user systeem is gezet. Er kunnen namelijk veranderingen in opgenomen zijn die nog niet in het se-manual staan!

### INSTALLATION OF PHILIPS PRINTERS

date : 7 July 1988

last update: 17-05-91

README PTIS-Philips printers for Motorola Print System (PS8201)

-----

### Installation description:

Must be installed with the PPIP steamer.

The following files will be installed in directory  
/usr/spool/mps/pr\_def

B3326	:	Data Products B600 - 600 lpm printer
B3329	:	Data Products B1015 - 900 lpm printer
n1440	:	nms1440 - Epson FX-80 compatible
p2908	:	p2908 Epson (FX800) - 80 column - Epson FX-80 compatible
p2909	:	p2909 Epson (FX1000) - 132 column - Epson FX-80 compatible
elpho	:	Philips Elpho printer
p29362	:	GP310 with tracktor feed - 132 column -
p29363	:	GP310 with sheetfeeder - 132 column -

p29502 : Qume S11 tractor feed - Diablo 630 emulation  
 p29503 : Qume S11 sheetfeeder - Diablo 630 emulation  
 p74052 : GP300 with tracktor-feed - 132 column -  
 p74053 : GP300 with sheetfeeder - 132 column -  
 n1441 : Philips nms1441 matrix - 132 column - Epson FX-80 compatible  
 p5391 : p5391 : QMS laser printer - diablo 630 emulation.  
 p5392 : p5392 : QMS Smart Writer Plus - diablo 630 emulation.  
 n1480 : Philips nms1480 LaserJet printer. HP LaserJet plus emulation.  
 pp402 : Philips matrix printer.  
 pp4052 : Philips HQ matrix printer. (tractor feed).  
 pp4053 : Philips HQ matrix printer. (sheet feeder).  
 pp4054 : Philips HQ matrix printer. (Manual feed).  
 p2975 : RX7200 laser printer (12pmm; hpl II emulatie)

#### Usage description:

Start mpsutil and add printers as needed.  
 Use the names above (on the left) for the printer-type.  
 See for more info the Motorola Print System User's Manual, and the file:  
 "/usr/spool/mps/pr\_def/demo.t".

EEN LEGE BLADZIJDE.





EEN LEGE BLADZIJDE.

**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :  
 PS82.02 Streamer tape.  
 PS82.01 Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende schijfruimte :  
 usr : 3336 blokken 167 files.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
 FE83.27 UNIX R3V5 of  
 FE03.60 UNIX R3V6.

De volgende produkten (als aanwezig) moeten minimaal op het volgende level zijn :

UNIX R3V5.	FE83.27 of
UNIX R3V6.	FE03.60
LIFE-WORKS	VA04.03

Minimum level van de PPIP streamer moet gelijk zijn aan PI0201.xx voor Unix R3V5 en PI0301.xx voor Unix R3V6.

**3. Installatie procedure.**

- Zie de standaard initialisatie.
- Start sysadm met **/sysadm installpkg.**  
 Beantwoord de vragen als volgt :  
     Select which drive is to use                               => 1 <return>  
     Insert rem. media for pkg you want to install           => <return>  
     press return to continue                                   => <return>  
     Do you wish to do sysgen now?                             => y <return>  
     Do you want MPS automaticly started/stopped?           => yes <return>  
     Indien officeLAN aanwezig is verschijnt de volgende vraag:  
     Do you want the MPS added to LAN (remote print)       => yes  
     <return>  
     [Ga nu uit sysadm <return> <q> <return>]
- Selecteer de keuze "Add Philips Printer definition Files" van PPIP. (Zie betreffende PPIP hoofdstuk in LI-manual P9000/m).
- Zie de standaard afsluiting.

**4. Test procedure.**

- Controleer of de "LANG" variabele bestaat:  
 [ Geef : "echo \$LANG". De shell moet dan terugkomen met bijvoorbeeld "engli".  
 Is dat niet het geval dan moet je in .profile toevoegen met "vi" de regel:  
 "LANG=engli; export LANG; ", hierna uit- en inloggen.
- [ Geef : "mpsutil". Het kan enkele minuten duren voor het eerste scherm van "mpsutil" verschijnt.
- [ Geef : functie key <F14> om uit mpsutil te gaan. ]



## 5. Configureren en Tuning.

- Configureer nu MPS mbv:  
    **mpsutil**; zie MPS User's Manual (blz 1-3)  
    Zie voor PRINTER TYPE: hier onder of /usr/spool/mps/pr\_def/README
- Bij een upgrade van Life-Works VA03 naar VA04/PS82 moeten met **mpsutil**, de oude PRINTER-, FORMS- en VFU-definities worden ingevoerd in MPS.
- Tijdens installatie van MPS worden de volgende Kernel-parameters, indien zij kleiner zijn dan de aan te passen waarde, verhoogd:  
    MSGMNB     5700  
    MSGMAX     5700  
    MSGTQL     100  
    MSGSEG     1500  
    MSGVSZ     8

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Zie de Software Release Guide paragraaf Known Problems.
- = Zie voor informatie over Philips printers: file /usr/spool/mps/pr\_def/README.
- = Controleer de strap-settings van de printers m.b.v. hoofdstuk 20 van het "LI-Manual P9000/m" of "CE-Manual P90x0".
- = Let op: Bestaande FORM en VFU definities (LWconfig) zijn na VA03 naar VA04 upgrade overschreven!

## 7. Technische informatie.

## 8. Documentatie.

Het volgende is de file /usr/spool/mps/pr\_def/README. Print deze file nadat hij mbv PPIP op het user systeem is gezet. Er kunnen namelijk veranderingen in opgenomen zijn die nog niet in het se-manual staan!

### INSTALLATION OF PHILIPS PRINTERS

date : 7 July 1988

last update: 17-05-91

README PTIS-Philips printers for Motorola Print System (PS8202)

-----

#### Installation description:

Must be installed with the PPIP steamer.

The following files will be installed in directory  
/usr/spool/mps/pr\_def

B3326	:	Data Products B600 - 600 lpm printer
B3329	:	Data Products B1015 - 900 lpm printer
n1440	:	nms1440 - Epson FX-80 compatible
p2908	:	p2908 Epson (FX800) - 80 column - Epson FX-80 compatible
p2909	:	p2909 Epson (FX1000) - 132 column - Epson FX-80 compatible
elpho	:	Philips Elpho printer
p29362	:	GP310 with tracktor feed - 132 column -
p29363	:	GP310 with sheetfeeder - 132 column -

p29502 : Qume S11 tractor feed - Diablo 630 emulation  
 p29503 : Qume S11 sheetfeeder - Diablo 630 emulation  
 p74052 : GP300 with tracktor-feed - 132 column -  
 p74053 : GP300 with sheetfeeder - 132 column -  
 n1441 : Philips nms1441 matrix - 132 column - Epson FX-80 compatible  
 p5391 : p5391 : QMS laser printer - diablo 630 emulation.  
 p5392 : p5392 : QMS Smart Writer Plus - diablo 630 emulation.  
 n1480 : Philips nms1480 LaserJet printer. HP LaserJet plus emulation.  
 pp402 : Philips matrix printer.  
 pp4052 : Philips HQ matrix printer. (tractor feed).  
 pp4053 : Philips HQ matrix printer. (sheet feeder).  
 pp4054 : Philips HQ matrix printer. (Manual feed).  
 p2975 : RX7200 laser printer (12pmm; hpl II emulatie)

#### Usage description:

Start mpsutil and add printers as needed.  
 Use the names above (on the left) for the printer-type.  
 See for more info the Motorola Print System User's Manual, and the file:  
 "/usr/spool/mps/pr\_def/demo.t".

EEN LEGE BLADZIJDE.



1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

QF82.01 Streamer tape.  
QF82.01 Software Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

usr :	Run-time System	3502 blokken.
		----- +
	totaal	3502 blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 5 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.15 UNIX R3V4.  
HS81.03 Q-Chart (indien gewenst).

De volgende produkten (als aanwezig) moeten minimaal op het volgende level zijn :

H083.02 OfficeLan.  
Q085.01 Office Services.  
H085.01 Q-Menu.  
Q085.01 BAUS.  
FR85.01 Q-One  
HS81.03 Q-Chart

3. Installatie procedure.

- Zie de standaard initialisatie.
- Lees de streamer in met **/usr/bin/upgrade**.

Beantwoord de vragen als volgt :

What type of media is this product distributed on => t <return>  
Mount distribution media volume #1. then hit RETURN => <return>  
Continue? {Yes,NO} => y <return>  
Would you like me to generate audit files for this  
product installation now?  
{Yes,No} => n <return>

Finished upgrading 'Q-File v1.5 (QF82.01).'

Do you want to upgrade another product?

{No,Yes} => n <return>

#### 4. Test procedure.

#### 5. Configureren en Tuning.

Voor iedere gebruiker die toegang tot Q-FILE mag hebben dient Qfsetup <LOGNAME> uitgevoerd te worden, waarbij <LOGNAME> de login id is van de betreffende gebruiker.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- Terminals dienen op 8 bits no parity gestrapped te staan.
- Zet met SETUP de tm220 op "Save Screen after Size Changes"
- Sommige toetsen op zowel de ft45 als de tm220 zijn van naam en van plaats veranderd. Zie hiervoor SRG.

Om vanuit BAUS terug naar de Unix shell te kunnen dient /etc/passwd aangepast te worden, of de "SHELL" variable gezet te worden. Zie SRG.  
Test procedure

#### 7. Technische informatie.

#### 8. Documentatie.

1. Inleiding.

De volgende onderdelen moeten beschikbaar zijn :

QM05.03 Streamer tape "CommLink 3270".

QM05.03 Software Release Guide CommLink 3270".

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

usr? : 6.000 blokken 86 files.

De totale installatie duurt ongeveer 20 minuten.

2. Werkomgeving.

Er zijn geen eisen betreffende volgorde van installatie voor dit produkt.

3. Installatie procedure.

Selecteer eerst de keuze "Verwijder oude DC software" van de PPIP indien er een oude versie van DC software op dit systeem staat (BV. FN, HD, HM, HP of HY).

**Dit moet gebeuren voor het installeren van de software.**

- Zie de standaard initialisatie.
- Lees de streamer in met **sysadm installpkg**.  
Beantwoordt de vragen als volgt:
 

Select which drive to use	=> 1
Press <RETURN> when ready	=> <return>
Press <RETURN> to continue	=> <return>
If target directory pathname is other than default, type target pathname, and then hit <RETURN> key:	
	=> /usr/COMM
(In plaats van /usr/COMM mag ook een andere directory gekozen worden. Alleen <b>niet</b> de default directory <b>/usr/comm</b> . Dit geeft problemen indien op het systeem reeds eerder DC software is gebruikt.)	
Do you want to continue?	=> <y>
Do you want to install the SDLC kernel driver?	=> <Y>
Do you want to SYSGEN a new kernel?	=> <y>
- Selecteer de keuze "Apply fixes" van PPIP.  
Indien dit de eerste keer is dat er fixes op een CommLink produkt worden geïnstalleerd vraagt de fix procedure om COMMLINK op te geven. Dit is de pathname zoals die hiervoor in plaats van de vraagtekens is opgegeven.
- Zie de standaard afsluiting.

4. Test procedure.5. Configureren en Tuning.

- = Maak met behulp van "vi" een configuration file aan in het "Snopts Input File Format" ( Zie paragraaf 5.7 van "CommLink 3270 Administrators Guide") (De default file na de installatie is COMMLINK/adm/sna/conf. Deze file bevat een aantal voorbeeld configuraties voor diverse controllers).

Let op : Het nummer zoals gebruikt voor "line" start met 0. Hiermee wordt poort SP1 aangegeven. Indien er maar een lijn gebruikt wordt, dan altijd line 2 (SP3 op 705A of 705B, maar SP2 op 705-1) gebruiken. Zie voor verdere



bijzonderheden de SRG.

- = Controleer deze file met het programma "snops" met de volgende opdracht:  
**snops -d <configuration file>**  
Neem in de profile van de gebruikers die met CommLink 3270 moeten werken de volgende opdracht op:  
**. compath**
- = Pas de session manager configuration file aan aan de user wensen. (\$COMMLINK/adm/3270/tm220.cfg).  
Pas de session file aan aan de user wensen (\$COMMLINK/adm/3270/sessions).
- = Zet in de file \$COMMLINK/adm/default/snadef 0 de pathname van de configuration file. (indien deze anders is als \$COMMLINK/admsna/conf).
- = Hierna kan de CommLink 3770 gestart worden met:  
**snastart 0**  
**start3270 tm220**

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Indien men gebruik wil maken van "line 0" (SP1) dan moet de kabel elke keer voor het downloaden van de controller losgemaakt worden.
- = Het is niet mogelijk om de MVME333-2 controller te resetten. Dit betekent dat het systeem powerdown gebracht moet worden indien er is gestart met een verkeerde configuratie.
- = Indien het pakket voor een tweede keer wordt geïnstalleerd in een andere directory als waarin het heeft bestaan, moet de file </install/COMMLINK> verwijderd worden. Ook moeten in dat geval de regels voor SSI in de file </etc/flag.names> verwijderd worden.
- = Indien dit pakket samen met QN05.03 gebruikt wordt, is het niet nodig om de SSI333 kernel driver en de KERNEL twee keer te bouwen. Het is voldoende om dat een keer te doen, of bij de installatie van QN05.03 of bij de installatie van QN05.03.
- = Zodra er wijzigingen voor UNIX op een systeem worden geïnstalleerd, waarbij de bpp driver wordt veranderd, moet de SSI333 driver opnieuw aangemaakt worden.

## 7. Technische informatie.

## 8. Documentatie.

1. Inleiding.

De volgende onderdelen moeten beschikbaar zijn :

QN05.03 Streamer tape "CommLink 3770".

QN05.03 Software Release Guide CommLink 3770".

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

usr? : 3.380 blokken 86 files.

De totale installatie duurt ongeveer 20 minuten.

2. Werkomgeving.

Er zijn geen eisen betreffende volgorde van installatie voor dit produkt.

3. Installatie procedure.

Selecteer eerst de keuze "Verwijder oude DC software" van de PPiP indien er een oude versie van DC software op dit systeem staat (BV, FN, HD, HM, HP of HY).

**Dit moet gebeuren voor het installeren van de software.**

- Zie de standaard initialisatie.
- Lees de streamer in met **sysadm installpkg**.  
Beantwoordt de vragen als volgt:
 

Select which drive to use	=> 1
Press <RETURN> when ready	=> <return>
Press <RETURN> to continue	=> <return>
If target directory pathname is other than default, type target pathname, and then hit <RETURN> key:	=> /usr/COMM
(In plaats van /usr/COMM mag ook een andere directory gekozen worden. Alleen <b>niet</b> de default directory <b>/usr/comm</b> . Dit geeft problemen indien op het systeem reeds eerder DC software is gebruikt.)	
Do you want to continue?	=> <y>
Do you want to install the SDLC kernel driver?	=> <Y>
Do you want to SYSGEN a new kernel?	=> <y>
- Selecteer de keuze "Apply fixes" van PPiP.  
Indien dit de eerste keer is dat er fixes op een CommLink produkt worden geïnstalleerd vraagt de fix procedure om COMMINK op te geven. Dit is de pathname zoals die hiervoor in plaats van de vraagtekens is opgegeven.
- Zie de standaard afsluiting.

4. Test procedure.5. Configureren en Tuning.

- = Maak met behulp van "vi" een configuration file aan in het "Snopts Input File Format" ( Zie paragraaf 5.7 van "CommLink SNA/RJE Administrators Guide") (De default file na de installatie is COMMINK/adm/sna/conf. Deze file bevat een aantal voorbeeld configuraties voor diverse controllers).

Let op : Het nummer zoals gebruikt voor "line" start met 0. Hiermee wordt poort SP1 aangegeven. Indien er maar een lijn gebruikt wordt, dan altijd line 2 (SP3 op 705A of 705B, maar SP2 op 705-1) gebruiken. Zie voor verdere

- = Controleer deze file met het programma "snopts" met de volgende opdracht:  
**snopts -d <configuration file>**
- = Vul in de file \$COMMLINK/adm/default/3770HOSTA met vi de goede waarde voor de logonstrings etc in.  
Let op de waarde van PU. Deze staat in op nul. Indien er een 3270 en een 3770 host in de file <conf> zijn opgegeven in deze volgorde, moet dit veranderd worden in PU=1. (In de output van snopts staat dit nummer achter de beschrijving van de Controller.)  
De printeroutput opties zijn gebaseerd op de situatie dat de host PDIR informatie stuurt middels FMH2 headers. Indien dit niet het geval is kan de 'Ccpath' parameter vervallen.  
Standaard zijn deze opties disabled.  
In de standaard versie of 3770HOSTA worden de printeroutput opties niet actief gemaakt. Hiervoor moet het "#" voor de regel  
exec \$PROCESS \$OUTPUTopt21 \$OUTPUTopt31 verwijderd worden.
- = Neem in de profile van de gebruikers die met CommLink 3770 moeten werken de volgende opdracht op:  
**. compath**
- = Zet in de file \$COMMLINK/adm/default/snadef 0 de pathname van de configuration file. (indien deze anders is als \$COMMLINK/admsna/conf).
- = Hierna kan de CommLink 3770 gestart worden met:  
**snastart 0**  
**start3770**

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Indien men gebruik wil maken van "line 0" (SP1) dan moet de kabel elke keer voor het downloaden van de controller losgemaakt worden.
- = Het is niet mogelijk om de MVME333-2 controller te resetten. Dit betekend dat het systeem powerdown gebracht moet worden indien er is gestart met een verkeerde configuratie.
- = Indien het pakket voor een tweede keer wordt geïnstalleerd in een andere directory als waarin het heeft gestaan, moet de file </install/COMMLINK> verwijderd worden. Ook moeten in dat geval de regels voor SSI in de file </etc/flag.names> verwijderd worden.
- = Indien dit pakket samen QM05.03 gebruikt wordt, is het niet nodig om de SSI333 kernel driver en de kernel twee keer te bouwen. Het is voldoende om da een keer te doen, of bij de installatie van QM05.03 of bij de installatie vn QN05.03.
- = Zodra er wijzigingen voor UNIX op een systeem worden geïnstalleerd, waarbij de bpp driver wordt veranderd, moet de SSI333 driver opnieuw aangemaakt worden.

## 7. Technische informatie.

## 8. Documentatie.



1. Inleiding.

De volgende onderdelen moeten beschikbaar zijn :

QM05.04 Streamer tape "SNA/3270 nn users".

QM05.04 Software Release Guide CommLink 3270".

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

usr? : 5.700 blokken

220 files.

1.400 blokken

116 files indien samen met 3770.

De totale installatie duurt ongeveer 20 minuten.

2. Werkomgeving.

Er is geen verplichte volgorde voor installatie. Alleen indien ook HD83.01 op dit systeem moet komen moet dit na dit produkt geïnstalleerd worden. Dit is alleen mogelijk via een speciale procedure.

3. Installatie procedure.

- Zie de standaard initialisatie.
- Lees de streamer QM05.04 in met **sysadm installpkg**.  
Beantwoordt de vragen als volgt:  
Select which drive to use => 1  
Press <RETURN> when ready => <return>  
Press <RETURN> to continue => <return>  
De volgende vraag wordt niet gesteld indien er al andere SS15.3 software voor R3V6 is geïnstalleerd (Zie ook SRG).  
If target directory pathname is other than default, type target pathname, and then  
hit <RETURN> key: => </usr/COMM>  
(In plaats van /usr/COMM mag ook een andere directory gekozen worden. Alleen **niet** de default directory /usr/comm.) (Dit is de waarde voor **COMMLINK**).  
Do you want to continue? => <y>  
What is the first BPP based board to use SNA?  
....  
Please enter '1 - 17' or hit enter .... => <2>  
How many boards are you installing?  
....  
Please enter '1 - 16' or hit enter .... => <1>  
Please specify the number of processes ....  
....  
....  
present value [96] => <return>  
Do you want to SYSGEN a new kernel? (y/n) => <y>  
Dit stuk komt altijd.  
Do you want to cutomise user  
\$HOME/.profile files (y/n)? => <n>  
- Selecteer de keuze "Apply fixes" van PPIP.  
Indien dit de eerste keer is dat er fixes op een SS15.4 produkt worden geïnstalleerd vraagt de fix procedure om COMMLINK op te geven. Indien deze vraag komt:  
=> </usr/comm>

- Zie de standaard afsluiting.

#### 4. Test procedure.

#### 5. Configureren en Tuning.

- = Gebruik het programma **config** voor het aanmaken van de diverse configuratie files. In ieder geval moeten de opties 1 - 3 voor 3270 uitgevoerd worden.  
Raadpleeg de SNA/3270 Administrator Guide voor de betekenis van de diverse parameters. Na het aanmaken van de Session Manager File(s) volgt een advies voor het aanpassen van de kernel. Kies hierbij de option Save in File.
- = Voer de aanbevolen wijzigingen in de Kernel uit met behulp van **sysgen**. Reboot het systeem om de wijzigingen actief te maken.  
Vul aan de file **\$COMMLINK/kernel/kernel.changes** de aangebrachte wijzigingen toe. Let op! Elke nieuwe wijziging is een verhoging. Indien er een aantal Session Managers File(s) opnieuw wordt aangemaakt, moet de daarvoor aangebrachte verhoging eerst terug gedraaid worden.
- = Bij de keuze 3 van config komt de vraag of de **.profile** van de gebruikers moet worden aangepast. Overleg met de systeem beheerder of dit moet gebeuren. Er zijn gebruikers, die alle users een menu geven, en het opstarten vanuit dit menu uitvoeren. In zo'n menu moet dan voor het starten van 3270 de volgende opdracht worden opgenomen:  

```

      . /usr/bin/commpath

```

 Indien op deze manier wordt gewerkt is het niet nodig om de **.profile** aan te passen.
- = Hierna kan de SNA/3270 gestart worden met:  

```

      startсна
      start3270

```
- = Indien de gebruiker wil dat de sna software automatisch gestart wordt bij het opstarten van het systeem, moet het volgende commando uitgevoerd worden:  

```

      In /etc/init.d/sna /etc/rc2.d/S77sna

```

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = De lijn nummering kan voor verwarring zorgen. De software nummert de lijnen van 0 tot 5, en op de controller is de nummering SP1 tot SP6. Dit moet op de volgende manier worden gelezen.  

```

      lijn n = SPn+1

```
- = Indien men gebruik wil maken van "line 0" (SP1) dan moet de kabel elke keer voor het downloaden van de controller losgemaakt worden.
- = De controller wordt iedere keer bij het uitvoeren van het programma startсна "gereset". Vooral de eerste keer na het starten van de machine kan dit lang duren. Indien er iets fout gaat bij deze reset heb ik nog altijd een mededeling gekregen. Dus de startсна **niet** afbreken.

#### 7. Technische informatie.

De volgende lijnsnelheden zijn nu mogelijk met een MVME333 controller.  
 (SP1) en SP3                      64000 bits per seconde.  
 SP2, SP4, SP5 en SP6            19200 bits per seconde.

#### 8. Documentatie.

Voor het configureren moet het boek  
**SNA/3270 Admin. Guide Tech Doc.** aanwezig zijn.



## Inleiding.

Door Philips Information Systems Nederland B.V. in Apeldoorn is een configuratie programma ontwikkeld, waarmee het mogelijk is om op een eenvoudige manier de noodzakelijke configuratie files voor de SNA software aan te maken. Omdat de mogelijkheden van deze software nogal uitgebreid zijn, blijft het noodzakelijk dat er voldoende kennis aanwezig is van de host configuratie om de SNA software goed te configureren.

## Samenstelling.

Het pakket bevat de volgende programma's.

config	hoofd menu programma.
snaconfig	sna/sdlc configurator.
sessman	session manager configurator.
sd	session definitie configurator.
prconfig	printer configurator.
cfg3770	3770 configurator.
cons	start script voor 3770 console programma.
con3770	3770 console programma.

## gebruik van het pakket.

Het pakket wordt opgestart door het programma config te starten. Dit programma staat in de directory \$COMMLINK/bin/utl. Dit programma start alle overige programma's. Na het starten krijgt U het volgende keuze scherm:

1. Define a SNA Configuration File
2. Define a Session Definition File
3. Define a Session Manager Configuration File
4. Define a Printer Configuration File
5. Define a 3770 startup/stop script

The 'config' program can be stopped by pressing the Esc key.

U moet nu de diverse onderdelen in de genoemde volgorde afwerken. De stappen 1, 2 en 3 zijn verplicht. Stap 4 is alleen nodig indien er 3287 printers gedefinieerd zijn en stap 5 is niet nodig voor 3270.

### Stap 1: Define a SNA Configuration File

In deze stap gaat U een configuration file aanmaken, waarin alle sna clusters, welke op deze controller werken, moeten worden opgenomen. U kan kiezen uit het aanmaken of wijzigen van een configuration file. Het wijzigen van configuration file's is alleen mogelijk voor file's welke met deze configurator zijn aangemaakt. U start deze stap door te kiezen voor 1 en hierna **return** te geven. U krijgt nu een welkom scherm. Nadat U dit heeft gelezen geeft U **return** om door te gaan. Het programma vraagt nu om een configuration file naam. Voor de eerste 333 controller raad ik aan om hiervoor altijd de standaard naam te kiezen. (\$COMMLINK/adm/sna/config.sna). Er volgen nu een aantal vragen waarmee de host configuratie beschreven wordt.



Hiervoor bestaan geen standaard waarden. De volgende items worden in dit stuk beschreven:

- Physical Units (PU's)
- Logical Units (LU's)
- Link Stations (Link's)
- Physical Lines (Line's)

Na de installatie is er op het systeem een file aanwezig met de volgende naam: **\$COMMLINK/adm/default/snadev 0**. In deze file is de naam van de sna configuratie file opgenomen voor de eerste sna controller (**\$COMMLINK/adm/sna/config.sna**). Indien in een systeem meer als een 333 controller voor sna gebruikt wordt, moeten er ook eveveel sna configuratie files worden aangemaakt. In dat geval moet er een extra file aangemaakt worden voor iedere volgende controller met de volgende naam:

**\$COMMLINK/adm/default/snadev n** waarbij n het controller nummer is. In deze file(s) moet de naam van de sna configuratie file worden opgenomen.

#### Stap 2: Define a Session Definition File

In een session definition file beschrijft U een aantal mogelijkheden, welke de gebruiker kan gebruiken vanuit zijn session's. Zo bepaald U hoeveel sessions de gebruiker maximaal kan gebruiken, op welke PU deze sessions zijn gedefinieerd, en of de gebruiker een lokale session mag gebruiken. Er moet altijd tenminste een Host session aangemaakt worden. Indien U op dit moment niet weet wat U op alle vragen moet antwoorden kan U volstaan met de standaard antwoorden. Dit levert een session definitie file op waarmee alle basis mogelijkheden van 3270 kunnen worden uitgevoerd.

**LET OP.** Bij gebruik van de standaard antwoorden is de lokale print optie niet opgegeven. Indien U deze wilt gebruiken moet U kiezen voor **filter** en hierna als filter kiezen voor **lp** of **mlp**. In beide gevallen moet U de **-s** optie vermelden.

#### Stap 3: Define a Session Manager Configuration File

In een session manager configuration file geeft U op hoe de 3270 omgeving er voor een gebruiker of een groep van gebruikers uit ziet. Hierin geeft U op welke session configuration file er gebruikt wordt. Daarnaast kan U opgeven of de gebruiker van extra options gebruik mag maken. Indien U kiest voor "all users" of voor "single users", dan maakt U een aparte file voor elke gebruiker. Indien U kiest voor "group of users", dan maakt U een file voor deze groep aan. Vervolgens wordt er met **ln** een voor elke gebruiker van de groep een link naar deze file aangebracht. Dit betekent, dat indien U naderhand een van deze file's wijzigt, dan deze wijziging voor alle leden van deze groep gelden. Ook voor deze stap geldt dat met het kiezen van de standaard waarden, er een werkende situatie ontstaat.

#### Stap 4: Define a Printer Configuration

In deze stap maakt U een printer configuration file aan. Indien U slechts een printer heeft opgegeven in de host configuration file, kan U bij de vraag naar de Device Id van de printer de standaard waarde aanhouden. Indien U meerdere printers heeft, moet U hier per printer het LU nummer opgeven. In dit geval moet U per printer een configuration file aanmaken. De standaard printmode is "print to file". Meestal zal U dit willen veranderen in "Print to process". Ook hierbij moet U er weer om bij zowel **lp** als **mlp** de **-s** optie mee te geven.

#### Stap 5: Define a 3770 startup/stop script

Deze option is niet van toepassing voor 3270. Zie voor een beschrijving  
de Local Information van QN0504.

Een lege bladzijde.



1. Inleiding.

De volgende onderdelen moeten beschikbaar zijn :

QN05.04 Streamer tape "SNA/3770 nn users".

QN05.04 Software Release Guide CommLink 3770".

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

usr? : 5.700 blokken 164 files.

De totale installatie duurt ongeveer 20 minuten.

2. Werkomgeving.

Er is geen verplichte volgorde voor installatie. Alleen indien ook HD83.01 op dit systeem moet komen moet dit na dit produkt geïnstalleerd worden.

Dit is alleen mogelijk via een speciale procedure.

3. Installatie procedure.

- Zie de standaard initialisatie.
- Lees de streamer QN05.04 in met **sysadm installpkg**.  
Beantwoordt de vragen als volgt:  
Select which drive to use => 1  
Press <RETURN> when ready => <return>  
Press <RETURN> to continue => <return>  
De volgende vraag wordt niet gesteld indien er al andere SSI5.3 software voor R3V6 is geïnstalleerd (Zie ook SRG).  
If target directory pathname is other than default, type target pathname, and then  
hit <RETURN> key: => </usr/COMM>  
(In plaats van /usr/COMM mag ook een andere directory gekozen worden. Alleen **niet** de default directory **/usr/comm.**) (Dit is de waarde voor **COMMLINK**).  
Do you want to continue? => <y>  
What is the first BPP based board to use SNA?  
...  
Please enter '1 - 17' or hit enter .... => <2>  
How many boards are you installing?  
....  
Please enter '1 - 16' or hit enter .... => <1>  
Please specify the number of processes ....  
....  
present value [96] => <return>  
Do you want to SYSGEN a new kernel? (y/n) => <y>  
Dit stuk komt altijd.  
Do you want to customise user  
\$HOME/.profile file (y/n) => <n>  
- Selecteer de keuze "Apply fixes" van PPIP.  
Indien dit de eerste keer is dat er fixes op een SSI5.4 produkt worden geïnstalleerd vraagt de fix procedure om **COMMLINK** op te geven. Indien deze vraag komt:  
=> </usr/comm>  
- Zie de standaard afsluiting.

#### 4. Test procedure.

#### 5. Configureren en Tuning.

- = Gebruik het programma **config** voor het aanmaken van de diverse configuratie files. In ieder geval moeten de opties 1 en 5 voor 3770 uitgevoerd worden.  
Raadpleeg de SNA/3770 Administrator Guide voor de betekenis van de diverse parameters.
- = Reboot het systeem om de wijzigingen actief te maken.
- = Neem in de **.profile** van root en de andere users van 3770 de volgende opdracht op:  
    **. /usr/bin/commopath**
- = Hierna kan de SNA/3770 gestart worden met:  
    **startсна**  
    **start3770**
- = Indien de gebruiker wil dat de sna software automatisch gestart wordt bij het opstarten van het systeem, moet het volgende commando uitgevoerd worden:  
    **ln /etc/init.d/sna /etc/rc2.d/S77sna**  
    **ln /etc/init.d/dc3770 /etc/rc2.d/S78dc3770**

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = De lijn nummering kan voor verwarring zorgen. De software nummert de lijnen van 0 tot 5, en op de controller is de nummering SP1 tot SP6. Dit moet op de volgende manier worden gelezen.  
    **lijn n = SPn+1**
- = Indien men gebruik wil maken van "line 0" (SP1) dan moet de kabel elke keer voor het downloaden van de controller losgemaakt worden.
- = De controller wordt iedere keer bij het uitvoeren van het programma **startсна** "gereset". Vooral de eerste keer na het starten van de machine kan dit lang duren. Indien er iets fout gaat bij deze reset heb ik nog altijd een mededeling gekregen. Dus de **startсна** niet afbreken.

#### 7. Technische informatie.

De volgende lijnsnelheden zijn nu mogelijk met een MVME333 controller.  
(SP1) en SP3                      64000 bits per seconde.  
SP2, SP4, SP5 en SP6            19200 bits per seconde.

#### 8. Documentatie.

Voor het configureren moet het boek  
**SNA/3770 Admin. and User Guide Tech Doc.** aanwezig zijn.

## Inleiding.

Door Philips Information Systems Nederland B.V. in Apeldoorn is een configuratie programma ontwikkeld, waarmee het mogelijk is om op een eenvoudige manier de noodzakelijke configuratie files voor de SNA software aan te maken. Omdat de mogelijkheden van deze software nogal uitgebreid zijn, blijft het noodzakelijk dat er voldoende kennis aanwezig is van de host configuratie om de SNA software goed te configureren.

## Samenstelling.

Het pakket bevat de volgende programma's.

config	hoofd menu programma.
snaconfig	sna/sdlc configurator.
sessman	session manager configurator.
sd	session definitie configurator.
prconfig	printer configurator.
cfg3770	3770 configurator.
cons	start script voor 3770 console programma.
con3770	3770 console programma.

## gebruik van het pakket.

Het pakket wordt opgestart door het programma config te starten. Dit programma staat in de directory \$COMMLINK/bin/utl. Dit programma start alle overige programma's. Na het starten krijgt U het volgende keuze scherm:

1. Define a SNA Configuration File
2. Define a Session Definition File
3. Define a Session Manager Configuration File
4. Define a Printer Configuration File
5. Define a 3770 startup/stop script

The 'config' program can be stopped by pressing the Esc key.

U moet nu de diverse onderdelen in de genoemde volgorde afwerken. De stappen 1, 2 en 3 zijn verplicht. Stap 4 is alleen nodig indien er 3287 printers gedefinieerd zijn en stap 5 is niet nodig voor 3270.

### Stap 1: Define a SNA Configuration File

In deze stap gaat U een configuration file aanmaken, waarin alle sna clusters, welke op deze controller werken, moeten worden opgenomen. U kan kiezen uit het aanmaken of wijzigen van een configuration file. Het wijzigen van configuration file's is alleen mogelijk voor file's welke met deze configurator zijn aangemaakt. U start deze stap door te kiezen voor 1 en hierna **return** te geven.

U krijgt nu een welkom scherm. Nadat U dit heeft gelezen geeft U **return** om door te gaan. Het programma vraagt nu om een configuration file naam. Voor de eerste 333 controller raad ik aan om hiervoor altijd de standaard naam te kiezen. (\$COMMLINK/adm/sna/config.sna). Er volgen nu een aantal vragen waarmee de host configuratie beschreven wordt.



Hiervoor bestaan geen standaard waarden. De volgende items worden in dit stuk beschreven:

- Physical Units (PU's)
- Logical Units (LU's)
- Link Stations (Link's)
- Physical Lines (Line's)

Na de installatie is er op het systeem een file aanwezig met de volgende naam: **\$COMMLINK/adm/default/snadef 0**. In deze file is de naam van de sna configuration file opgenomen voor de eerste sna controller (**\$COMMLINK/adm/default/config.sna**). Indien in een systeem meer als een 333 controller voor sna gebruikt wordt, moeten er ook evenveel sna configuratie files worden aangemaakt. In dat geval moet er een extra file aangemaakt worden voor iedere volgende controller met de volgende naam:

**\$COMMLINK/adm/default/snadef n** waarbij n het controller nummer is.

In deze file(s) moet de naam van de snaconfiguratie file worden opgenomen.

#### **Stap 2: Define a Session Definition File**

Deze option is niet van toepassing voor 3770. Zie voor een beschrijving de Local Information van QM05.04

#### **Stap 3: Define a Session Manager Configuration File**

Deze option is niet van toepassing voor 3770. Zie voor een beschrijving de Local Information van QM05.04

#### **Stap 4: Define a Printer Configuration**

Deze option is niet van toepassing voor 3770. Zie voor een beschrijving de Local Information van QM05.04

#### **Stap 5: Define a 3770 startup/stop script**

In deze stap geeft U de plaatst van de bestanden voor de 3770 host op. De eerste host is normaal **HOSTA**. Indien U bij de LOGON strings iets opgeeft, wordt bij het opstarten van 3770 deze string gelijk als login naar de host gestuurd. Indien de verbinding om wat voor reden onderbroken wordt, wordt deze string ook daarna weer opnieuw naar de host gestuurd.

Na installatie is er een file op het systeem met de naam **\$COMMLINK/adm/default/3770def**. In deze file zijn de namen van 3770 hosts opgenomen, welke automatisch gestart en gestopt moeten worden. Indien er meer als een host op een systeem wordt aangemaakt, moet deze file aangepast worden.

Let op !! Indien er meer als een host wordt aangemaakt, moet elke host zijn eigen directory krijgen.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

Q085.01 Streamer tape.  
Q085.01 Software Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

usr :	Run-time System	4920 blokken.
	Source Menus	0772 blokken.
	Install Directory	2662 blokken.
		----- +
	totaal	8354 blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.15 UNIX R3V4.  
HS81.03 Q-Chart (indien gewenst).

De volgende produkten (als aanwezig) moeten minimaal op het volgende level zijn :

H083.02 OfficeLan.  
FR85.01 Qone.  
H085.01 Q-Menu.  
QU85.01 BAUS.  
QF82.01 Q-File  
HS81.03 Q-Chart

3. Installatie procedure.

- Zie de standaard initialisatie.
- Lees de streamer in met `/usr/bin/sysadm installpkg`.  
Beantwoord de vragen als volgt :
 

Select which drive to use	=> 1
Press <RETURN> when ready	=> <return>
Press <RETURN> to continue (Juiste tape ??)	=> <return>
Do you want the run-time product to be installed?	=> y
Do you want source menus to be installed	=> n
Do you want to have the "install" directory	=> n
- `/usr/bin/Qsinstall` wordt automatisch uitgevoerd.
- [Laad de PPIP tape]
- [Start de ptis procedure volgens de beschrijving in het CE-manual..]
- [Type 'Q08501' <accept> ]
- [Selecteer 'Apply fixes to the ENGLISH version' indien aanwezig]
- [Selecteer 'Install printers and/or terminals' indien noodzakelijk.]
- [Stop de ptis procedure door een paar keer <exit> te geven.]

#### 4. Test procedure.

#### 5. Configureren en Tuning.

Voor iedere gebruiker die toegang tot Qoffice mag hebben dient QSetup <LOGNAME> uitgevoerd te worden, waarbij <LOGNAME> de login id is van de betreffende gebruiker.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- Terminals dienen op 8 bits no parity gestrapped te staan.
- Zet met SETUP de tm220 op "Save Screen after Size Changes"
- Sommige toetsen op zowel de ft45 als de tm220 zijn van naam en van plaats veranderd. Zie hiervoor SRG.
- Box characters kunnen op twee verschillende manieren gemaakt worden afhankelijk van de gekozen terminal.(zie PPIP streamer)
- Banner bladzijden kunnen niet meer afgedrukt worden.

Om vanuit QOffice terug naar de Unix shell te kunnen dient /etc/passwd aangepast te worden, of de "SHELL" variable gezet te worden. Zie SRG.

#### 7. Technische informatie.

#### 8. Documentatie.



1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

QU85.01 Streamer tape.  
QU85.01 Software Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

usr :	Run-time System	1992 blokken.
	Source Menus	1202 blokken.
	Install Directory	1776 blokken.
		----- +
	totaal	4970 blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 5 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.15 UNIX R3V4.  
HS81.03 Q-Chart (indien gewenst).

De volgende produkten (als aanwezig) moeten minimaal op het volgende level zijn :

H083.02 OfficeLan.  
Q085.01 Office Services.  
H085.01 Q-Menu.  
FR85.01 Qone.  
QF82.01 Q-File  
HS81.03 Q-Chart

3. Installatie procedure.

- Zie de standaard initialisatie.
- Lees de streamer in met **/usr/bin/sysadm installpkg**.  
Beantwoord de vragen als volgt :
 

Select which drive to use	=> 1
Press <RETURN> when ready	=> <return>
Press <RETURN> to continue (Juiste tape ??)	=> <return>
Do you want the run-time product to be installed?	=> y
Do you want source menus to be installed	=> n
Do you want to have the "install" directory	=> n
- /usr/bin/BAinstall wordt automatisch uitgevoerd.

4. Test procedure.5. Configureren en Tuning.

Voor iedere gebruiker die toegang tot BAUS mag hebben dient BAsSetup <LOGNAME> uitgevoerd te worden, waarbij <LOGNAME> de login id is van de betreffende gebruiker.

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- Terminals dienen op 8 bits no parity gestrappd te staan.
- Zet met SETUP de tm220 op "Save Screen after Size Changes"
- Sommige toetsen op zowel de ft45 als de tm220 zijn van naam en van plaats veranderd. Zie hiervoor SRG.

Om vanuit BAUS terug naar de Unix shell te kunnen dient /etc/passwd aangepast te worden, of de "SHELL" variable gezet te worden. Zie SRG.

## 7. Technische informatie.

## 8. Documentatie.

**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :  
 Reflection 2+ floppies:

Disk 1  
 Disk 2  
 Disk 3

TCP Connection floppies voor Ethernet LAN :  
 Disk1  
 Disk2

Dit produkt gebruikt de volgende schijfruimte :  
 ongeveer 110K.

De totale installatie duurt ongeveer 20 minuten.

**2. Werkomgeving.****Software host:**

NSE is nodig om via Ethernet LAN te kunnen werken.

**Software PC:**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
 MS DOS 3.x, MS DOS 4.x of MS DOS 5.x.

**Hardware PC:**

Reflection 2+ werkt met :  
 3Com 3C501 LAN board  
 3Com 3C503 LAN board  
 3Com 3C505 LAN board  
 3Com 3C507 LAN board  
 Recal-Interlan NI5210 LAN board  
 RS232.

**3. Installatie procedure.**

- Installeer het LAN-board ; zie voor strappings voorschrift

**7. Technische Informatie.**

- Voordat met installatie begonnen kan worden moet het volgende bekend zijn :

Het te gebruiken IP-address van de PC.  
 Strappings op Ethernet kaart.

**Installatie van Reflection 2+ terminal emulator:**

```
- Floppy "Reflection 2+ Disk 1" in drive a:
- Ga naar drive a:                      => a: <return>
- Start met install
- Install Reflection                      => <return>
- Source drive for Reflection product disk: A  => <return>
- Destination path ... : C:\REFLECT        => <return>
- Proceed with install                    => <return>
- Install ALL FILES                       => <return>
- Please insert Disk 2 in drive A          => <return>
- Please insert Disk 3 in drive A          => <return>
- Configuration Setup OK                  => <return>
- Accept changes (autoexec.bat, config.sys) => <return>
- Select keyboard mapping corresponding to your keyboard type.
- Exit to DOS                             => <return>
```



## Installatie van TCP Connection voor Reflection 2+:

- Floppy "TCP Connection Disk 1" in drive a: => a: <return>
- Ga naar drive a:
- Start met **setup** => <return>
- Install TCP Connection => <return>
- Telnet protocol only => <return>
- Source drive for TCP Connection disk: A => <return>
- Path for TCP Connection software C:\WRQNET => <return>
- Proceed with install
- Please select desire NDIS driver:
  - 3COM EtherLink (3C501)
  - 3COM EtherLink II (3C503)
  - 3COM EtherLink Plus (3C505)
  - 3COM EtherLink 16 (3C507)
  - Real-Interlan NI-5210
- and press Enter. => <return>
- Are you using Novell Netware [Yes/No] => N <return>
- Please insert Disk 2 in drive A => <return>
- Accept changes (autoexec.bat, config.sys) => <return>
- Enter correct strapp settings for Ethernet card
- Accept values => <return>
- Basic configuration => <return>
- Enter the internet address of your PC => <IP-address>
- in the form A.B.C.D : <return>
- Destination path for batch files C:\WRQNET => <return>
- Load TCP Connection software at bootup? [Y/N] => Y <return>
- Reboot PC.

### 4. Test procedure.

### 5. Configureren en Tuning.

Om verbinding te maken met Telnet Server op de host moet Datacomm port in de configuratie van Reflection 2+ veranderd worden:

- **cd reflect**
- **r2** (Start Reflection 2+)
- **F3** (Setup)
- **F4** (Datacomm)
- Datacomm port moet **TEL-MGR** worden
- **F6** (Save to disk)

### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

### 7. Technische informatie.

Tijdens installatie van TCP Connection komt een vraag over strappings van Ethernet kaart, bij default zijn volgende factory settings aangehouden:

- 3C501, 3C503

DMA Channel	1
Interrupt Channel	3
I/O Base Address	300

- 3C505

DMA Channel	3
Interrupt Channel	3
I/O Base Address	300

- 3C507

3com 3C507 heeft geen strappings op de kaart en er zijn geen parameters nodig.

- NI5210

Interrupt Channel	3
I/O Base Address	300
Memory Base Address	D0000

**PAS OP !!!**

Het is onmogelijk een altijd werkende strap setting te geven van de Ethernet boarden. De reden voor dit is de oneindige combinatie mogelijkheden van al geïnstalleerde hardware boarden in de PC. Vraag de gebruiker naar de al gebruikte adressen en als dit niet bekend is, moet er helaas terug gevallen worden op de 'trial and error' methode. Onthoud de ingestelde hardware strapping goed omdat deze bovenstaande parameters tijdens installatie van TCP Connection ingevuld moeten worden. Ze worden bewaard in de **c:\wqnet\protocol.ini**.

**8. Documentatie.**

Een lege bladzijde.



**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

RH01.01 Streamer tape.  
RH01.01[R] Software Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

usr : 1.734 blokken (permanent).  
usr : 4.658 blokken (tijdelijk).  
file system waar RM/Cobol 85 wordt geïnstalleerd (default /usr/rmc85dev):  
6.400 blokken (permanent).

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE03.60 UNIX R3V6  
of FE03.61 UNIX R3V6.1  
of FE03.62 UNIX R3V6.2

**3. Installatie procedure.**

- Zie de standaard initialisatie.
- Lees de streamer in met **sysadm installpkg**.  
Beantwoordt de vragen als volgt :  
Select which drive to use => 1  
Press <RETURN> when ready => <return>  
Press <RETURN> to continue (Juiste tape ??) => <return>  
60 blocks  
What directory do you want to install RM/COBOL-85  
DEVELOPMENT in?  
(just press Return for the default) [/usr/rmc85dev] => <return>  
Directory /usr/rmc85dev does not exist - Create it [y] => y <return>  
Press Return to continue: => <return>

**4. Test procedure.**

- Log in als root
- **cd /usr/rmc85dev**
- Voer uit (zie Installation Guide for Unix Systems paragraaf System Verification):  
**./doverify**

**5. Configureren en Tuning.**

-

**6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

- Zie RM/COBOL-85 Installation Guide for UNIX Systems paragraaf "Deficiencies" en /usr/rmc85dev/README.

**7. Technische informatie.**

-

**8. Documentatie.**

- RM/Cobol 85 Development System documentatie set 12NC : 8700 073 00361

Een lege bladzijde.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

RH01.01R Streamer tape.  
RH01.01[R] Software Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

```
usr : 1.004 blokken (permanent).
usr : 3.660 blokken (tijdelijk).
file system waar RM/Cobol 85 wordt geïnstalleerd (default /usr/rmc85run):
4.670 blokken (permanent).
```

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

	FE03.60	UNIX R3V6
of	FE03.61	UNIX R3V6.1
of	FE03.62	UNIX R3V6.2

- Zie de standaard initialisatie.

- Lees de streamer in met **sysadm installpkg**.

Beantwoordt de vragen als volgt :

Select which drive to use

$$\Rightarrow 1$$

Press <RETURN> when ready

=> <return>

Press <RETURN> to continue

=> <return>

60 blocks

What directory do you want to install RM/COBOL-85

RUNTIME in?

```
(just press Return for the default) [/usr/rmc85run]
```

=> <return>

```
Directory /usr/rmc85run does not exist - Create it [y]
```

=> y <return>

Press Return to continue:

=> <return>

```
- Log in als root
- cd /usr/rmc85run
- Voer uit :
  ./doverify
```

### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- Zie /usr/rmc85run/README.

## 8. Documentatie.

- RM/Cobol 85 Development System documentatie set 12NC : 8700 073 00361



Een lege bladzijde.

**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

PI01.02.xx            Streamer tape (R3V4 Unix)  
PI02.01.xx            Streamer tape (R3V5 Unix)  
Remote Service P9000 Gebruikers Handleiding.

De totale installatie duurt ongeveer 2 uur.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
FE83.15            UNIX R3V4 of FU83.08            UNIX R3V5.

**3. Installatie procedure.**

Hardware :

Bepaal of het een 68020 of een 68030/68040 CPU betreft. In geval van een 68020 CPU moet er een modemkaart ingebouwd worden in de P90X0. In de andere gevallen moet er een A2400 of S2426 modem aangesloten worden op tty01.

Software :

Kies de entry RS01.xx van de PPIP tape en volg de instructies.

**4. Test procedure.**

= Test het modem met keuze 4 uit het firmware start menu van de CPU. Volg hierbij de instructies uit de "Remote Service P9000 Gebruikers Handleiding".

Na de software installatie kan onder UNIX besturing getest worden door RS vanaf het console te starten. Volg hierbij de instructies uit de "Remote Service P9000 Gebruikers Handleiding". In beide gevallen een sessie met het RSC bouwen.

**5. Configureren en Tuning.****6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

= Geef een demonstratie van het opbouwen van een sessie met het RSC aan de systeembeheerder.

**7. Technische informatie.****8. Documentatie.**

Laat de "Remote Service P9000 Gebruikers Handleiding" bij het systeem achter.

EEN LEGE BLADZIJDE.



1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :  
RS0201.xx Streamer tape. (696490)  
Modem. (311601)  
Modemkabel. (724013)

De totale installatie duurt ongeveer 1 uur.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
UNIX R3V5 of hoger.

De telefoonaansluiting mag via de huiscentrale geschakeld zijn, maar er mag geen tussenkomst van de telefonist(e) mogelijk zijn.

3. Installatie procedure.

Hardware :

Het modem moet aangesloten worden op tty01.  
Dit modem moet voldoen aan de normen Hayes, V22bis en MNP5.  
De modem-type's Discovery 2400CM, T2401, A2400 en S2426 voldoen hier aan.

Software :

Installeer RS02.01 van de streamer tape met sysadm installpkg.  
Volg de instructies die op het scherm verschijnen.

4. Test procedure.

= Test het modem met keuze 4 uit het firmware start menu van de CPU.  
Na de software installatie kan onder UNIX besturing getest worden door RS vanaf het console te starten.  
Zie ook de aanwijzingen bij punt 5. hieronder.  
Bouw in beide gevallen een sessie met het RSC.

5. Configureren en Tuning.

Indien dit tijdens de installatieprocedure nog niet is gebeurd :  
Wijzig zonodig de dial-string in de file /u/service/rsupinfo, zodat deze voldoet voor de plaatselijke telefoonaansluiting.

Informeer het "Remote Service Center" over de nieuwe installatie van RS.  
Dit door met keuze 3 uit het menu van RS een bericht te sturen.  
Na ontvangst van dit bericht zal het "RSC" het sitenummer aktiveren.  
Hierna kunnen sessies met het "RSC" gebouwd worden.

6. Bekende problemen en Opmerkingen.

= Geef een demonstratie van het opbouwen van een sessie met het RSC aan de systeembeheerder.

Als de verbinding tijdens een sessie wegvalt blijft tty01 soms met de console-poort verbonden. Dit kan opgeheven worden door het commando "RS\_off" te geven.

7. Technische informatie.

Zie voor modem instellingen het LI P9000/m HW hoofdstuk 23.

8. Documentatie.

**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :  
RS0201.04 (of hoger) Streamer tape (R3V4,5,6)  
Remote Service P9000 Gebruikers Handleiding.

De totale installatie duurt ongeveer 2 uur.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
FE83.15 UNIX R3V4 of FU83.08 UNIX R3V5 of FE03.6x UNIX R3V6

**3. Installatie procedure.****Hardware :**

Bepaal of het een 68020 of een 68030/68040 CPU betreft. In geval van een 68020 CPU moet er een modemkaart ingebouwd worden in de P90X0.  
In de andere gevallen moet er een modem aangesloten worden op tty01.  
Het modem moet voldoen aan de normen Hayes, V22bis en MNP5.  
De modem-type's T2401, A2400 en S2426 voldoen hier aan.

**Software :**

Installeer RS02.xx van de streamer tape met sysadm installpkg.  
Volg de instructies die op het scherm verschijnen.

**4. Test procedure.**

= Test het modem met keuze 4 uit het firmware start menu van de CPU. Volg hierbij de instructies uit de "Remote Service P9000 Gebruikers Handleiding".

Na de software installatie kan onder UNIX besturing getest worden door RS vanaf het console te starten. Volg hierbij de instructies uit de "Remote Service P9000 Gebruikers Handleiding".

Bouw in beide gevallen een sessie met het RSC.

**5. Configureren en Tuning.****6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

= Geef een demonstratie van het opbouwen van een sessie met het RSC aan de systeembeheerder.

**7. Technische informatie.**

Zie voor modem instellingen het LI P9000/m HW hoofdstuk 23.

**8. Documentatie.**

"Remote Service P9000 Gebruikers Handleiding".



Een lege bladzijde.

**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :  
RS02.05 (of hoger) Streamer tape (R3V4,5,6)  
Remote Service P9000 Gebruikers Handleiding.

De totale installatie duurt ongeveer 2 uur.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
FE83.15 UNIX R3V4 of FU83.08 UNIX R3V5 of FE03.6x UNIX R3V6

**3. Installatie procedure.****Hardware :**

Bepaal of het een 68020 of een 68030/68040 CPU betreft. In geval van een 68020 CPU moet er een modemkaart (FEDIM) ingebouwd worden in de P9000/m. In de andere gevallen moet er een modem aangesloten worden op tty01, dit modem moet voldoen aan de normen Hayes, V22bis en MNP5. De modem-type's T2401, A2400 en S2426 voldoen hier aan.

**Software :**

Installeer RS02.05 van de streamer tape met sysadm installpkg. Volg de instructies die op het scherm verschijnen.

**4. Test procedure.**

= Test het modem met keuze 4 uit het firmware start menu van de CPU. Volg hierbij de instructies uit de "Remote Service P9000 Gebruikers Handleiding".

Na de software installatie kan onder UNIX besturing getest worden door RS vanaf het console te starten. Volg hierbij de instructies uit de "Remote Service P9000 Gebruikers Handleiding". Zie ook de aanwijzingen bij punt 5. hieronder. Bouw in beide gevallen een sessie met het RSC.

**5. Configureren en Tuning.**

Indien dit tijdens de installatieprocedure nog niet is gebeurd :  
Wijzig zonodig de dial-string in de file /u/service/rsupinfo, zodat deze voldoet voor de plaatselijke telefoonaansluiting.

Informeer het "Remote Service Center" over de nieuwe installatie van RS. Dit door met keuze 3 uit het menu van RS een bericht te sturen. Na ontvangst van dit bericht zal het "RSC" het sitenummer aktiveren. Hierna kunnen sessies met het "RSC" gebouwd worden.

**6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

= Geef een demonstratie van het opbouwen van een sessie met het RSC aan de systeembeheerder.

Als de verbinding tijdens een sessie wegvalt blijft tty01 soms met de console-poort verbonden. Dit kan opgeheven worden door het commando "RS\_off" te geven.

**7. Technische informatie.**

Zie voor modem instellingen het LI P9000/m HW hoofdstuk 23.

**8. Documentatie.**

"Remote Service P9000 Gebruikers Handleiding".



1. Inleiding.

SAX wordt op dit moment alleen gebruikt als werk omgeving voor AllRound View en moet als eerste worden geïnstalleerd.

De volgende onderdelen moeten beschikbaar zijn :  
SA02.03 AllRound View streamer tape.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte:  
/usr : 6250 blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 30 minuten.

2. Werkomgeving.

= De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
FE83.27 UNIX R3V5.  
of FE83.27/FU83.08 UNIX R3V5.1

3. Installatie procedure.

= Zie de AllRound View Administrator's Guide.  
= Door de installatie procedure wordt een nieuwe kernel aan gemaakt met de naam 'svp' de oude configuratie (meestal 'standard') blijft bestaan.  
Wijzigingen in de kernel moeten in deze 'svp' kernel worden aangebracht.

4. Test procedure.

=

5. Configureren en Tuning.

= SAX heeft eigen terminal defenities:  
Gebruik daarom op een tm220: 'tm220apl' en op een PC: pc108 of pc108-c, in de \$TERM variabele.

6. Bekende problemen en Opmerkingen.

=

7. Technische informatie.

=

8. Documentatie.

= AllRound View Administrator's Guide Manual number G154A.

EEN LEEGE BLADZIJDE.





EEN LEGE BLADZIJDE.

1. Inleiding.

De volgende onderdelen moeten zijn meegeleverd :

SY82.09 Streamer tape Unix.  
SY82.09 Software Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

root : 13.858 blokken 1546 files.  
usr : 23.086 blokken 1513 files.

De totale installatie duurt ongeveer 60 minuten.

2. Werkomgeving.

Dit produkt moet altijd als eerste worden aangebracht.

3. Installatie procedure.

PAS OP : Er wordt uitgegaan van een installatie op een systeem met een **MME147 en een 150Mb SCSI-drive (m147 00s0)**. Onderstaande vragen zijn hierop gebaseerd. Andere vragen (b.v. "Enter the drive size", of "Do you want to use sector slip?") kunnen gesteld worden bij andere configuraties. Zie hiervoor het SRG.

- = [ Plaats de SY82.09 Unix streamer in de drive. ]
- = [ Reset het systeem en geef direkt een "h". ]
- = [ Selekteer optie "2". ]
- = [ Geef "4.0". ]
- = [ Selekteer 1, waardoor geboot wordt van de streamer. ]

= Er worden nu enkele vragen gesteld, beantwoord deze als volgt :

Enter the correct date and time EST

=> MMDDuuumJJ

PAS OP : Geef de datum van twee dagen terug.

Is the date ..... correct? (y or n)

=> y

Press the RETURN key to continue

=> <return>

Enter the controller type

=> <return>

Enter the disk drive number

=> <return>

Format installation disc ?

=> y

Do you want to modify any disk parameters ?

=> n

Is all of this information correct (y or n)

OK? => y

Nu begint de installatie van UNIX R3V4, dit duurt ongeveer 30 minuten. Vergeet niet om 30 seconden te wachten als de installatie is afgerond.

- = [ Boot het systeem. ]
- = Log aan (ft45 = ft45 of tm220)
- = [ Geef 'setup' een "password". ]

=> setup ft45

Weer volgt een vraag-en-antwoord spel. De meeste akties kunnen hier overgeslagen worden omdat de 'Systeem-beheerder' zelf nog een keer **setup** moet uitvoeren.

Change the time zone?

=> y

Enter zone number

=> 1

Change the date and time ?

=> y

[ Geef nu maand, dag, jaar, uur en minuut. ]

PAS OP : Geef de datum van twee dagen terug.

Date and time will be set to : ..... OK?

=> y

```

Enter user's full name                => q
Give passwords to administrative logins ?    => n
Give passwords to system logins ?          => n
Do you want to change machine name "sysV68"  => n
= log nu aan (ft45 = terminaltype ft45/tm220)    => root ft45
= vi /etc/TIMEZONE (Wijzig 'TZ=GMT0' naar 'TZ=MET-1')
= exit
= log aan (ft45 = terminaltype ft45/tm220)    => root ft45
= date MMDDuuumJJ (PAS OP : Geef hier de echte tijd)
= vi /local/bin/TermAssume (Wijzig hierin vt100 naar tm220 of ft45)
= shutdown -g0 -y (met 0 = nul ; start "Single User Mode")
= mount /usr
= TERM=ft45; export TERM (Geef ft45 of tm220)
= [ Selekteer de keuze "Apply fixes" voor SY8209 van PPIP (zie hoofdstuk
6.9.PI01.02). ]
= [ Selekteer de keuze "Apply fixes" voor het "LP Support System" LP8115 van
PPIP. Deze keuze past het UNIX-lp aan voor PTIS-printers. ]
= Voor het goed werken van het systeem moeten nu enkele wijzigingen worden
aangebracht op de kernel van UNIX. Zie hiervoor onderstaand hoofdstuk ".
Configureren en Tuning".
= powerdown -Y
= [ Wacht 30 seconden en boot het systeem. ]
= /etc/portconfig -m
Are you sure this is what to do ?          => y
= powerdown -Y
= [ Wacht 30 seconden en boot het systeem. ]

```

#### 4. Test procedure.

#### 5. Configureren en Tuning.

Noodzakelijke wijzigingen voor de UNIX-kernel. Als deze niet worden aangebracht, kan dat een niet-bootbare kernel tot gevolg hebben:

Voer het volgende uit als het systeem geen MVME330 LAN-controller bevat :

- Start "sysgen".
- open de "Standaard Configuration".
- ga naar "Miscellaneous System Declarations" en geef o(pen)
- ga naar "mem330" en geef c(hange).
- beantwoord de vraag "De-select this item?" met y.  
PAS OP : Er mag nu geen ster staan in positie 1 van de regel met "mem330". Staat hier wel een ster, herhaal dan bovenstaande twee punten.
- ga naar "mem\_1" en geef c(hange).  
PAS OP : Er moet een ster staan in pos.1 van de regel met "mem\_1". Staat hier geen ster, herhaal dan bovenstaand punt.
- geef q

Voor een systeem waar later een MVME330 LAN-controller wordt bijgeplaatst moeten de acties voor "mem330" en "mem\_1" worden omgedraaid.



Breng nu de wijzigingen aan die staan beschreven in hoofdstuk 54.5.  
Zorg er ook voor dat de juiste HW-devices, die in het systeem zitten, worden  
geselecteerd (bv. MVME336). Dit moet zijn gebeurd voordat portconfig wordt  
gedraaid.

**PAS OP** : Als een systeem een MVME330 LAN-controller bevat moeten de volgende  
twee kernel-variabelen verplicht de volgende waarde hebben :

TRANSPAREN	0
TEXTRO	1

#### **6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

- = FE-Unix moet worden gebruikt voor systemen met een 68020-processor  
(MVME13x). SY-Unix is voor systemen met een 68030-processor (MVME14x).
- = Na installatie van Unix is ongeveer de volgende hoeveelheid diskruimte  
beschikbaar :
  - root : 15.300 blokken = 7.6 Mb.
  - usr : 83.800 blokken = 41.9 Mb.

#### **7. Technische informatie.**

## 8. Documentatie.

### NAAM.

**lpset** - Wijzigen configuratie van een parallelle printer poort.

### AANROEP.

**lpset** [-m mode] [-i ident] [-c columns] [-l lines] -p /dev/lp..

### OMSCHRIJVING.

Enkele HW-devices in de P9000/v hebben een parallelle poort voor het aansluiten van Lijn-printers. Zie **lp(7)**. De parallelle poort heeft een standaard instelling van :

Aantal tekens per regel	= 132
Aantal tekens linker kantlijn	= 4
Aantal regels per bladzijde	= 66

Met behulp van **lpset** kunnen deze instellingen worden gewijzigd. De betekenis van de opties zijn :

<b>-i ident</b>	Zet de linker kantlijn op positie <i>ident</i> .
<b>-c columns</b>	Druk <i>columns</i> tekens per regel af. Dit betekent dat alleen de eerste [ <i>columns</i> - <i>ident</i> ] tekens van een regel worden afgedrukt.
<b>-l lines</b>	Print maximaal <i>lines</i> regels op een bladzijde.
<b>-m mode</b>	Hierbij moet <i>mode</i> de waarde <b>RAW</b> of <b>CAN</b> hebben. <b>RAW</b> = de parallelle poort voert bovenstaande opties ( <b>-i</b> , <b>-c</b> en <b>-l</b> ) niet uit. De output wordt rechtstreeks doorstuurd naar de printer. <b>CAN</b> = De parallelle poort interpreteert alle opties.
<b>-p /dev/lp..</b>	Dit is het HW-device.

### FILES.

/etc/lpset, /dev/lp147, /dev/m335\_\*

### ZIE OOK.

**lp.cnfg(1M)**, **lp(7)**, **lp147(7)**, **lp335(7)**, **MVME332XT(7)**.

### PAS OP.

- = Ook de MVME332XT heeft per kaart een parallelle uitgang. Hiervoor kan **lpset** niet worden gebruikt. Een parallelle uitgang op de MVME332XT kan op dezelfde manier worden aangestuurd al een seriële uitgang. Het device naam voor zo'n poort (opgeven bij **lp.cnfg**) is mvme332xY8, waarbij Y het kaartnummer is (van 0 t/m 7).
- = Bij het aansturen van de parallelle poort via **lp.cnfg** en **ptnnx**, is het verstandig om in **/etc/rc2.d/S381psched**, na de regel met 'echo "Line printer scheduler started"' het volgende op te nemen :  
**lpset -m RAW -p /dev/lp..**

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :  
 TF01.01 Fix002 Streamer tape.  
 TF01.01/TF01.01 Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende schijfruimte :  
 usr : 2100 blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 20 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

	FE03.60	UNIX R3V6
	NS03.60	NSE
of	FE03.62	UNIX R3V6.2
	NS03.62	NSE
of	FE03.70	UNIX R3V7
	NS03.70	NSE.

SMB Server werkt met een MVME147-LAN, MVME374 en MVME376 boards.

3. Installatie procedure.

- Start sysadm met `/sysadm installpkg`.

Beantwoord de vragen als volgt :

Select which drive is to use	=> 1 <return>
Press <return> when ready	=> <return>
Press <return> to continue	=> <return>
What directory do you wish to install SMB Srever in? (default is /usr/bin)	=> <return>
What directory do you wish to install SMB DOS executable files in? (default is /usr/smb_misc/dos)	=> <return>
If the directory doesn't exist the system asks to create. (default is yes)	=> <return>
Do you wish to set up users for SMB Server now? (default is yes)	=> <return>
Het systeem gebruikt de loginid's van de /etc/passwd file en vraagt voor elke gebruiker of deze een virtual drive verbinding kan opzetten, indien ja, geeft op setup Yes.	
Do you want automatically generate a SMB Server system configuration? (default is yes) [y/n]	=> <return>
Do you want to rebuild the Operating System? (default is yes) [y/n]	=> n <return>

- Selecteer de keuze "APPLY FIXES" voor TF01.01 van PP1P tape.

- Voer **nbix** programma uit om NetBIOS te configureren.

Beantwoord de vragen als volgt :

Selecteer Ethernet-TCP/IP	=> 1 <return>
Enter the LANA number for Ethernet-TCP/IP or RETURN to cancel	=> 0 <return>
Enter NetBIOS/ix's IP address. (Example: 192.9.200.103) ?	=> <IP-address> <return>



- Enter the RFC connectionless service driver name.  
(Default - tpimux/udp) => <return>  
Enter the RFC connection oriented service driver name.  
(Default - tpimux/tcp) => <return>  
Selecteer Done => 2 <return>  
Quit => q <return>
- Voer **smbix** programma uit om SMB Disk Server te configureren.  
Beantwoord de vragen als volgt :  
Enter SMB/ix's 'home' directory or Q to quit.  
(Default = /usr/etc/smbix)? => <return>  
Are you using the NetBIOS/ix NCB interface for TCP/IP  
(RFC 1001/1002)? => y <return>  
Enter the LANA number for RFC 1001/1002 or  
RETURN to cancel. => 0 <return>  
Are you using the NetBIOS/ix NCB interface for  
Token Ring (NetBeui)? => n <return>  
Enter the NetBIOS name SMB/ix will be known by.  
=> <Server name>  
<return>  
=> q <return>  
Quit
  - Reboot het systeem.

#### 4. Test procedure.

#### 5. Configureren en Tuning.

- Het is mogelijk **Reflection 2+** in plaats van Loginpc (SMB terminal emulator) op PCs gebruiken. Dan moet SMB start script **/etc/rc2.d/S63smbtcp** aangepast worden:  
Wijzig  
**loginxd \$VTNAME**  
in  
**loginxd <name> -n:32**  
<name> is de naam van host, die gebruikt wordt met Reflection 2+ om een verbinding te maken. Deze naam moet anders zijn dan de naam van de Disk Server (gedefinieerd in smbix programma).  
Stop en start SMB:  
**/etc/rc2.d/S63smbtcp stop**  
**/etc/rc2.d/S63smbtcp start**
- Voor een asynchrone verbinding moet een port in **/usr/etc/rpcixtab** geconfigureerd worden:  
vi /usr/etc/rpcixtab  
bij voorbeeld:  
Device: Names: Sessions: Dev.Type: Baud Rate  
ttya01: 2: 4: direct: 19200  
**PAS OP!** Geen getty kan op deze port lopen (getty moet op **off** staan in /etc/inittab).  
vi /etc/rc2.d/S63smbtcp  
Na het opstarten van loginxd toevoegen:  
**rpcix -start**  
Stop en start SMB:  
**/etc/rc2.d/S63smbtcp stop**  
**/etc/rc2.d/S63smbtcp start**

**PAS OP:** de `rpcix` proces moet lopen om een verbinding via een asynchrone lijn te kunnen maken.

- Om een nieuwe gebruiker voor SMB Disk Server toe te voegen moet uitgevoerd worden:  
`smbsetup smb_tcp loginid`

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

= Zie de Software Release Guide paragraaf Known Problems.

#### 7. Technische informatie.

#### 8. Documentatie.

Een lege bladzijde.



**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :  
Triac/pc floppy  
NDIS Interface floppy (alleen voor NDIS nodig)  
Reflection 2+ floppies (alleen voor SMB versie zonder terminal emulator)

Dit produkt gebruikt de volgende schijfruimte :  
ongeveer 100K PC KLANT  
ongeveer 140K PC SERVER-KLANT

De totale installatie duurt ongeveer 20 minuten.

**2. Werkomgeving.**Software:

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
MS DOS 3.x, MS DOS 4.x of MS DOS 5.x.

Hardware:

SMB werkt met :  
3Com 3C501 LAN board  
3Com 3C503 LAN board  
Recal-Interlan NI5210 LAN board  
RS232

SMB (NDIS) werkt ook met andere Ethernet kaarten bijvoorbeeld 3Com 3C507. De NDIS driver (ELNK16.DOS), die met de kaart geleverd wordt, moet dan gebruikt worden.

**3. Installatie procedure.**

- Installeer het LAN-board ; zie voor strappings voorschrift
- 7. Technische Informatie.**
- Voordat met installatie begonnen kan worden moet het volgende bekend zijn :
  - Het te gebruiken **IP-adress** van de PC.
  - De te gebruiken **naam** van de PC.
  - Strappings op Ethernet kaart.
- Installatie SMB zonder NDIS Interface (standaard installatie):
  - md smb
  - cd smb
  - copy a:\*.\*
  - wijzig de batch file:
    - cnetgo.bat** voor PC KLANT configuratie
    - csnetgo.bat** voor PC SERVER-KLANT configuratie
    - in /IP: parameter van **PTCP** programma moet IP adres van de PC komen
    - voor MS-DOS 3.x moet **CLIREQ** programma gebruikt worden
    - voor MS-DOS 4.x of 5.x **CLIREQ4** programma
    - kies de driver voor de Ethernet kaart:
      - DEV3COM.EXE voor 3Com 3C501
      - DEV503.EXE voor 3Com 3C503 (bij default in de batch file)
      - DEV5210.EXE voor NI5210
  - zie voor parameters voorschrift 7 (Technische Informatie).

- Installatie SMB met NDIS Interface:
  - md smb
  - md ndis
  - cd smb
  - copy a:\*.\*
  - wijzig in **smb ndis.bat**
    - in /IP: parameter van **PTCP** programma moet IP adres van de PC komen
    - voor MS-DOS 3.x moet **CLIREQ** programma gebruikt worden
    - voor MS-DOS 4.x of 5.x **CLIREQ4** programma
  - programma's:
    - SHARE
    - PCSERVER
    - SPOOLER
    - NET SHARE

zijn alleen voor PC-Server nodig, dus voor de PC, die alleen als een klant voor P9000 zal werken, kunnen deze programma's weggegooid worden.
  - copy a:\ndis\\*.dos \ndis
  - copy a:\ndis\protocol.ini c:\
  - copy a:\ndis\pro.msg c:\
  - wijzig in **c:\protocol.ini** file om de goede strappings van Ethernet kaart in te vullen.

- Installatie SMB asynchroneous (RS232):

#### **PAS OP!**

De PC software voor een asynchroneous verbinding wordt op de SMB streamer (TF01.01 of TG01.01) geleverd, dus moet het via network van een host naar een PC gecopeerd worden. Als een klant geen network heeft, voor de installatie bij de klant moet een floppy met deze software voorbereidt worden. Na de SMB Server installatie op de host staat de software voor asynchroneous verbinding in **/usr/smb/misc/dos/rpcrem** directory. Bestanden van deze directory moeten naar de PC **c:\smb** directory gecopeerd worden.

- cd smb
- wijzig in **go.bat** file:
  - andere dan default parameters voor **DEVASYNC** programma moeten toegevoegd worden
    - /PN:02F8** om COM2 te gebruiken (default is COM1)
    - /BR:19200** om andere dan default 9600 baud rate te gebruiken
    - /BS:1000** om grotere dan de default buffer size (500 bytes) te verkrijgen, kan maximum 5000 bytes (verbetert performance)
  - voor MS-DOS 3.x moet **CLIREQ** programma gebruikt worden
  - voor MS-DOS 4.x of 5.x **CLIREQ4** programma, in deze regel voeg parameters toe:
    - /P1:2000 /BS:3000**
  - voeg als de laatste regel toe:
    - net name pc\_naam**
- Wijzig in **config.sys** file:
  - voeg toe: **LASTDRIVE=H**
  - voor NDIS interface voeg 2 regels toe:
    - DEVICE=C:\NDIS\PROTMAN.DOS**
    - DEVICE=C:\NDIS\NI5210.DOS**

in plaats van NI5210.DOS kan andere NDIS driver komen.

- Wijzig in **autoexec.bat** file:
  - voeg **C:\SMB;** in DOS **PATH** toe
  - voeg als de laatste regel toe:
    - cnetgo** pc\_naam      <= voor PC KLANT configuratie
    - csnetgo** pc\_naam    <= voor PC KLANT-SERVER configuratie
    - smb\_ndis** pc\_naam   <= voor NDIS interface
    - go**                    <= voor RS232 verbinding
- Reboot PC.

#### 4. Test procedure.

#### 5. Configureren en Tuning.

- SMB terminal emulator Loginpc wordt niet op de floppy maar op de SMB streamer (TF01.01 of TG01.01) meegeleverd. Na de SMB Server installatie op de host staan de bestanden in **/usr/smb\_misc/dos/loginpc** directory. Bestanden van deze directory moeten naar de PC **c:\smb** directory gecopieerd worden.  
(Zie SMB Server User's Manual om een verbinding met de host te maken).
- Het is mogelijk **Reflection 2+** in plaats van Loginpc (SMB terminal emulator) op een PC te gebruiken. Om Reflection 2+ terminal emulator te installeren zie het hoofdstuk **h56.REF2.10** in LI Manual.  
Na de installatie van Reflection moet de Datacomm port in de configuratie van Reflection 2+ veranderd worden:
  - **cd reflect**
  - **r2**      (Start Reflection 2+)
  - **F3**      (Setup)
  - **F4**      (Datacomm)
  - Datacomm port moet **AT&T** worden
  - **F6**      (Save to disk)

**PAS OP!** Als Reflection 2+ gebruikt wordt op de PC en deze wordt gebruikt als Server, dan moet aan het eind van de SMB batch file (csnetgo.bat of smb\_ndis.bat) een 'net name' commando toegevoegd worden:  
**net name pc\_naam1**  
(pc\_naam1 moet anders zijn dan de pc\_naam van autoexec.bat).
- Wijzig **\smb\csnetgo.bat** voor de PC-Server met een parallel printer:
  - voor **PCSERVER** programma: **/BS:10** moet zijn
  - voor **SPOOLER** programma: **/BT:100** moet zijn

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- Zie de Software Release Guide paragraaf Known Problems.
- Geen SMB drivers of programma's kan in de 'high memory' geladen worden.
- Als Reflection 2+ met SMB wordt gebruikt, is het alleen mogelijk via het 'Disconnect' signaal van Reflection uit te loggen (CTRL F4 in standaard R2 configuratie). Na 'Ctrl d' of 'exit' hangt de PC.  
Om 'Ctrl d' te gebruiken, moet de regel:  
**ctrl d = disconnect**  
in de keyboard mapping file komen. De keyboard mapping file moet met het 'keycomp' programma in de Reflection configuratie (standaard r2.cfg) gecompileerd worden.



- Een PC kan niet als een Server gebruikt worden, als hij via een asynchroneous line aangesloten wordt.

## 7. Technische informatie.

Bij default worden de volgende settings van Ethernet kaarten aangehouden:

### - 3C501

Interrupt Channel	(/IN:)	3
I/O Base Address	(/PN:)	300

### - 3C503

Interrupt Channel	(/IN:)	3
I/O Base Address	(/PN:)	300
Memory Base Address	(/SG:)	CC00

### - NI5210

Interrupt Channel	(/IN:)	3
I/O Base Address	(/PN:)	360
Memory Base Address	(/SG:)	CC00

### **PAS OP !!!**

Het is onmogelijk een altijd werkende strap setting te geven van de Ethernet boarden. De reden voor dit is de oneindige combinatie mogelijkheden van al geïnstalleerde hardware boarden in de PC. Vraag de gebruiker naar de al gebruikte adressen en als dit niet bekend is, moet er helaas terug gevallen worden op de 'trial and error' methode. Onthoud de ingestelde hardware strapping goed omdat deze bovenstaande parameters in c:\smb\cnetgo.bat of c:\smb\csnetgo.bat ingevuld moeten worden.

## 8. Documentatie.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

TW01.01 Streamer tape.  
TW01.01/TZ01.01 Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende schijfruimte :  
usr : 240 blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 20 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE03.60 UNIX R3V6  
NS03.60 NSE  
of FE03.62 UNIX R3V6.2  
NS03.62 NSE  
of FE03.70 UNIX R3V7  
NS03.70 NSE.

Remote Boot Server werkt met een MVME147-LAN, MVME374 en MVME376 boards.

Op de Ethernet kaart in een PC moet een Boot PROM geïnstalleerd worden.  
Remote Boot Server werkt met Boot PROM's voor de volgende Ethernet kaarten  
(alleen 8 bit):

3Com 3C503  
NI5210

3. Installatie procedure.

- Start sysadm met **/sysadm installpkg**.  
Beantwoord de vragen als volgt :  
Select which drive is to use                   => 1 <return>  
Press <return> when ready                   => <return>  
Press <return> to continue                   => <return>  
What directory do you wish to install Remote Boot  
Server DOS bootable image files in?  
(default is /usr/rplimg)                   => <return>
- Voeg het IP adres van de host toe in de **/etc/rpl/rpl.ini** file
- Copy 'flopimg.exe' en 'unl.exe' van **/etc/rpl** directory op de host naar een DOS PC. Het moet gedaan worden via SMB Server of een andere network file transfer programma.
- Maak een bootable MS-DOS floppy met een SMB Server (zie voorschrift 5. Configureren en Tuning) of een andere software.
- Bootable image floppy in drive a: op de PC.  
Voer uit:  
**flopimg** imagefile.img a: [w]  
Dit programma maakt een bootable image van de floppy in de imagefile.img bestand. Zonder een **w** optie is de bootable image 'read only'.
- De bootable image file (imagefile.img) van de PC moet via network gecopieerd worden naar de **/usr/rplimg** directory op de Remote Boot Server host.

- Een PC kan direct van de host booten (1) of via een menu (2):
  - (1) Om direct van de host te booten, moet de bootable image file (imagefile.img) de naam **rpl\_default** hebben. Elke diskless PC boot dus van dezelfde bootable image.
  - (2) Na opstarten van de PC wordt het menu geladen van de host en de PC gebruiker kan een boot image van het menu kiezen om van te booten. Elke diskless PC kan dus van een verschillend bootable image booten. Wijzig **/etc/rpl/sample.mdf** file met namen van bootable image files en teksten, die in de menu komen.  
Daarna voer uit:  
**rbmenu sample.mdf rpl\_default**
- Voeg in **/etc/rpl/ipfile** het fysiek Ethernet adres van de PC Ethernet kaart (deze adres staat altijd op de kaart) en het IP adres voor elke diskless PC toe.
- Installeer een Boot PROM op de Ethernet kaart in een diskless PC. Zie voor strappings voorschrift **7. Technische Informatie**.
- Start Remote Boot Server:  
**rbserve**

#### 4. Test procedure.

#### 5. Configureren en Tuning.

- Het is mogelijk SMB Server PC (TJ01.01) via een bootable image file op een diskless PC laden. Zie het hoofdstuk **h56.TJ01.01** om SMB te configureren.

**PAS OP!** Wijzig in SMB batch file (cnetgo.bat):

- Het IP adres is niet nodig, dus de /IP: parameter voor het PTCP programma moet niet ingevuld worden.
- Wijzig regels:  

```
IF '%1' ...
...
tot de regel:
:END
in
NET NAME /UN
In autoexec.bat in the boot image van de diskless PC voeg als de laatste regel toe:
cnetgo (zonder de PC naam).
```

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- Zie de Software Release Guide paragraaf Known Problems.
- SMB Server PC (TJ01.01) met NDIS Interface werkt niet op diskless PC's, want Remote Boot Server ondersteunt geen NDIS driver.
- Een diskless PC kan geen Server voor een printer zijn.



## 7. Technische informatie.

### **- 3C503**

Om de Boot PROM te installeren, kan het Memory Base Address kan niet op 'Disable' staan. Probeer het Memory Base Address op **CC00** zetten en de default factory settings voor I/O Base Address en Interrupt gebruiken:

Interrupt Channel	<b>3</b>
I/O Base Address	<b>300</b>
Memory Base Address	<b>CC00</b>

### **- NI5210**

Om de Boot PROM te installeren moeten de volgende strappings op de kaart aangebracht worden:

Interrupt Channel	<b>4</b>
I/O Base Address	<b>350</b>
Memory Base Address	<b>D400</b>
XME	<b>0</b>
XRE	<b>1</b>

## 8. Documentatie.

Een lege bladzijde.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

481030	Uniplex I Plus Base 1 v6.10f NL, 4 gebruikers.
481031	Uniplex I Plus Base 1 v6.10f NL, 8 gebruikers.
481032	Uniplex I Plus Base 1 v6.10f NL, 16 gebruikers.
481041	Uniplex I Plus Base 1 v6.10f NL, 32 gebruikers.
481042	Uniplex I Plus Base 1 v6.10f NL, 48 gebruikers.
481043	Uniplex I Plus Base 1 v6.10f NL, 64 gebruikers.
	Licentie envelope met licentie sleutels
297061	Streamer tape Uniplex I Plus Base 1 v6.10f NL.
297063	Streamer tape Uniplex Dutch TEXT+INST Files TEXT 6.
297062	Streamer tape UAPPIP Drivers voor Philips printers en terminals.
294776	Installation Guide and Release Notes.
294845	Administration Guide. (Ned. Versie)
294846	Gebruikers Handleiding (Deel 1 & 2) Ned. versie.
294847	Quick Reference Guide (Ned. Versie).
294909	Local Information Uniplex Base 1.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

usr :                   + 23.500 blokken en + 900 inodes.

De totale installatie duurt ongeveer 60 minuten, hierbij is customizing van de software buiten beschouwing gelaten.

Aangezien Uniplex zeer flexibel is kan het customizen van de software veel tijd in beslag nemen !

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.27      UNIX R3V5.

Nota Bene :      Informix c.q. Oracle produkten mogen **niet** aanwezig zijn, daar uniplex zijn eigen runtime versie heeft. Indien men deze pakketten wél heeft dient Uniplex BASE 2 geïnstalleerd te worden.

3. Installatie procedure.

- Zie de standaard initialisatie.
- Zie ook de Uniplex II plus Version 6.10 Installation Guide. (vanaf blz. 12).
- Ga naar de directory waar de Uniplex main directory (UAP) gecreëerd moet worden. (meestal /usr).
- Lees de "BASE1" streamer in met **tar -xvfb /dev/r41t 20.**
- Lees de "Dutch Text" streamer in met **tar -xvfb /dev/r41t 20.**
- Indien andere Uniplex produkten geïnstalleerd moeten worden kunnen deze hier ook op dezelfde manier ingelezen worden.
- Installeer Uniplex met : **UAP/install** uit te voeren.
- Lees de UAPPIP streamer in met **/usr/bin/sysadm installpkg.**

Beantwoord de vragen als volgt, :

```

Select which drive to use           => 1
Press <RETURN> when ready           => <return>
Press <RETURN> to continue           => <return>
Installing "UNIPLEX DRIVERS FOR PHILIPS TERMINALS/PRINTERS"
                                     => <return>

```

De UAPPIP installatie procedure moet de base directory van UAP weten (meestal /usr).



- Start uniplex op met : **uniplex**
- Selecteer "Systeembeheer" optie met : **s**.
- Selecteer "Installatie" optie met : **i**.
- Selecteer "Licentie key Aanmaken" optie met : **1**.
- Geef nu de Licentie sleutel en de Check digits in.
- Afsluiten met <ESC> E, <ESC> Q (de <ESC> toets is gemapped onder de <D0> toets).
- Uniplex is nu klaar voor gebruik.

#### **4. Test procedure.**

In de directory UAP/demo/SAMPLES bevindt zich het uniplex document EFFECTS.  
Dit dokumēt kan gebruikt worden om de mogelijkheden van de printer te testen.

#### **5. Configureren en Tuning.**

Het is in principe niet nodig om het product te configureren. De gebruiker heeft echter een uitgebreide configuratie mogelijkheid om per gebruiker een eigen werkomgeving te creëren (zie hiervoor het manual).

#### **6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

- Zie hiervoor de problemen die vermeld staan onder U1xxxx t/m U6xxxx in het TAR systeem.

#### **7. Technische informatie.**

#### **8. Documentatie.**

294779            Configuration Guide (Part One & Two).

**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

481033	Uniplex II Plus Base 2 v6.10f NL, 4 gebruikers.
481034	Uniplex II Plus Base 2 v6.10f NL, 8 gebruikers.
481035	Uniplex II Plus Base 2 v6.10f NL, 16 gebruikers.
481044	Uniplex II Plus Base 2 v6.10f NL, 32 gebruikers.
481045	Uniplex II Plus Base 2 v6.10f NL, 32 gebruikers.
481046	Uniplex II Plus Base 2 v6.10f NL, 64 gebruikers.

Licentie envelope met licentie sleutels

297064	Streamer tape Uniplex II Plus Base 2 v6.10f NL.
297063	Streamer tape Uniplex Dutch TEXT+INST Files TEXT 6.
297062	Streamer tape UAPPID Drivers voor Philips printers en terminals.
294776	Installation Guide and Release Notes.
294845	Administration Guide. (Ned. Versie)
294846	Gebruikers Handleiding (Deel 1 & 2) Ned. versie.
294847	Quick Reference Guide (Ned. Versie).
294910	Local Information Uniplex Base 2.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

usr :                   + 23.500 blokken en + 900 inodes.

De totale installatie duurt ongeveer 60 minuten, hierbij is customizing van de software buiten beschouwing gelaten.

Aangezien Uniplex zeer flexibel is kan het customizen van de software veel tijd in beslag nemen !

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.27	UNIX R3V5.
XS84.02	INFORMIX SQL 2.10.03 of
F082.03	ORACLE Versie 5.

**3. Installatie procedure.**

- Zie de standaard initialisatie.
- Zie ook de Uniplex II plus Version 6.10 Installation Guide. (vanaf blz. 12).
- Ga naar de directory waar de Uniplex main directory (UAP) gecreëerd moet worden. (meestal /usr).
- Lees de "BASE2" streamer in met **tar -xvfb /dev/r41t 20.**
- Lees de "Dutch Text" streamer in met **tar -xvfb /dev/r41t 20.**
- Indien andere Uniplex produkten geïnstalleerd moeten worden kunnen deze hier ook op dezelfde manier ingelezen worden.
- Installeer Uniplex door : **UAP/install** uit te voeren.
- Lees de UAPPID streamer in met **/usr/bin/sysadm installpkg.**

Beantwoord de vragen als volgt, :

```

Select which drive to use                => 1
Press <RETURN> when ready                 => <return>
Press <RETURN> to continue                 => <return>
Installing "UNIPLEX DRIVERS FOR PHILIPS TERMINALS/PRINTERS"
                                           => <return>

```

De UAPPID installatie procedure moet de base directory van UAP weten (meestal /usr).

- Start uniplex op met : **uniplex**
- Selecteer "Systeembeheer" optie met : **s**.
- Selecteer "Installatie" optie met : **i**.
- Selecteer "Licentie key Aanmaken" optie met : **1**.
- Geef nu de Licentie sleutel en de Check digits in.
- Afsluiten met <ESC> E, <ESC> Q. (de <ESC> toets is gemapped onder de <D0> toets.)
- Uniplex is nu klaar voor gebruik.

#### **4. Test procedure.**

In de directory UAP/demo/SAMPLES bevindt zich het uniplex document EFFECTS.  
Dit dokument kan gebruikt worden om de mogelijkheden van de printer te testen.

#### **5. Configureren en Tuning.**

Het is in principe niet nodig om het product te configureren. De gebruiker heeft echter een uitgebreide configuratie mogelijkheid om per gebruiker een eigen werkomgeving te creëren (zie hiervoor het manual).

#### **6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

- Zie hiervoor de problemen die vermeld staan onder U1xxxx t/m U6xxxx in het TAR systeem.

#### **7. Technische informatie.**

#### **8. Documentatie.**

294779                      Configuration Guide (Part One & Two).



**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

481036	Uniplex AOS Binary Pack. V6.10f NL 4 gebruikers.
481037	Uniplex AOS Binary Pack. V6.10f NL 8 gebruikers.
481038	Uniplex AOS Binary Pack. V6.10f NL 16 gebruikers.
481047	Uniplex AOS Binary Pack. V6.10f NL 32 gebruikers.
481048	Uniplex AOS Binary Pack. V6.10f NL 32 gebruikers.
481049	Uniplex AOS Binary Pack. V6.10f NL 64 gebruikers.
	Licentie envelope met licentie sleutels.
297065	Streamer tape Uniplex AOS Binary Pack. V6.10f NL
294848	Uitgebreid Kantoorstelsel (Ned. versie).
294911	Local Information Uniplex Advanced Office.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

usr :                   + 4.500 blokken en + 40 files.

De totale installatie duurt ongeveer 20 minuten, hierbij is customizing van de software buiten beschouwing gelaten.

Aangezien Uniplex zeer flexibel is kan het customizen van de software veel tijd in beslag nemen !

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.27	UNIX R3V5.
48103x	Uniplex Base I Binary Package Vrs. 6.10f of
48103x	Uniplex Base II Binary Package Vrs. 6.10f.

**3. Installatie procedure.**

- Zie de standaard initialisatie.
- Zie ook de Uniplex II plus Version 6.10 Installation Guide. (vanaf blz. 12).
- Ga naar de directory waar de Uniplex main directory (UAP) gecreëerd moet worden. (meestal /usr).
- Lees de "AOS" streamer in met **tar -xvfb /dev/r41t 20**.
- Indien andere Uniplex produkten geïnstalleerd moeten worden kunnen deze hier ook op dezelfde manier ingelezen worden.
- Installeer Uniplex door : **UAP/install** uit te voeren.
- Start uniplex op met : **uniplex**
- Selecteer "Systeembeheer" optie met : **s**.
- Selecteer "Installatie" optie met : **i**.
- Selecteer "Licentie key Aanmaken" optie met : **1**.
- Geef nu de Licentie sleutel en de Check digits in.
- Afsluiten met <ESC> E, <ESC> Q. (de <ESC> toets is gemapped onder de <D0> toets).
- Uniplex is nu klaar voor gebruik.

#### 4. Test procedure.

#### 5. Configureren en Tuning.

Het is in principe niet nodig om het product te configureren. De gebruiker heeft echter een uitgebreide configuratie mogelijkheid om per gebruiker een eigen werkomgeving te creëren (zie hiervoor het manual).

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- Zie hiervoor de problemen die vermeld staan onder U1xxxx t/m U6xxxx in het TAR systeem.

#### 7. Technische informatie.

#### 8. Documentatie.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

- 4810.. Uniplex AGS Binary Pack. V6.10f 4 gebruikers.
- 4810.. Uniplex AGS Binary Pack. V6.10f 8 gebruikers.
- 4810.. Uniplex AGS Binary Pack. V6.10f 16 gebruikers.
- 4810.. Uniplex AGS Binary Pack. V6.10f 32 gebruikers.
- 4810.. Uniplex AGS Binary Pack. V6.10f 64 gebruikers.

Licentie envelope met licentie sleutels

- 29.... Streamer tape Uniplex AGS Binary Pack. V6.10f.
- 2970.. Advanced Graphics System (engels).
- 29.... Local Information Uniplex Advanced Graphics

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

usr : + 4.000 blokken en + 10 inodes.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten, hierbij is customizing van de software buiten beschouwing gelaten.

Aangezien Uniplex zéér flexibel is kan het customizen van de software veel tijd in beslag nemen !

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

- FE83.27 UNIX R3V5.
- 48103x Uniplex Base I Binary Package Vrs. 6.10f óf
- 48103x Uniplex Base II Binary Package Vrs. 6.10f.

3. Installatie procedure.

- Zie de standaard initialisatie.
- Zie ook de Uniplex II plus Version 6.10 Installation Guide. (vanaf blz. 12).
- Ga naar de directory waar de Uniplex main directory (UAP) gecreëerd moet worden. (meestal /usr).
- Lees de "AGS" streamer in met **tar -xvfb /dev/r41t 20**.
- Indien andere Uniplex produkten geïnstalleerd moeten worden kunnen deze hier ook op dezelfde manier ingelezen worden.
- Installeer Uniplex door : **UAP/install** uit te voeren.
- Start uniplex op met : **uniplex**
- Selecteer "Systeembeheer" optie met : **s**.
- Selecteer "Installatie" optie met : **i**.
- Selecteer "Licentie key Aanmaken" optie met : **1**.
- Geef nu de Licentie sleutel en de Check digits in.
- Afsluiten met <ESC> E, <ESC> Q. (De <ESC> toets is gemapped onder de <D0> toets).
- Uniplex is nu klaar voor gebruik.



#### 4. Test procedure.

#### 5. Configureren en Tuning.

Het is in principe niet nodig om het product te configureren. De gebruiker heeft echter een uitgebreide configuratie mogelijkheid om per gebruiker een eigen werkomgeving te creëren (zie hiervoor het manual).

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- Zie hiervoor de problemen die vermeld staan onder U1xxxx t/m U6xxxx in het TAR systeem.

#### 7. Technische informatie.

#### 8. Documentatie.

**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

- 29.... Streamer tape Uniplex ADP Dictionary Pack Vrs. 6.10f.  
Licentie envelope met licentie sleutels
- 294... Local Information Additional Dictionary Pack.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

usr : + 7.500 blokken en + 40 files.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

- FE83.27 UNIX R3V5.
- 48103x Uniplex Base I Binary Package Vrs. 6.10f óf
- 48103x Uniplex Base II Binary Package Vrs. 6.10f.

**3. Installatie procedure.**

- Zie de standaard initialisatie.
- Zie ook de Uniplex II plus Version 6.10 Installation Guide.  
(vanaf blz. 12).
- Ga naar de Uniplex main directory (meestal /usr/UAP).
- Lees de "ADP" streamer in met **tar -xvfb /dev/r41t 20.**
- Start uniplex op met : **uniplex**
- Selecteer "Systeembeheer" optie met : **s.**
- Selecteer "Installatie" optie met : **i.**
- Selecteer "Licentie key Aanmaken" optie met : **1.**
- Geef nu de Licentie sleutel en de Check digits in.
- Afsluiten met <DO> E, <DO> Q.
- Uniplex is nu klaar voor gebruik.

**4. Test procedure.****5. Configureren en Tuning.**

Het is in principe niet nodig om het product te configureren.

**6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

- De procedure zoals beschreven in het Uniplex Installation Guide op blz. 28-29 werkt niet.  
De installatieprocedure wordt afgebroken met de foutboodschap  
"INSTALLATIE VAN DE NIEUWE SOFTWARE NIET GELUKT : INSTALLATIE AFGEBOKEN"  
SHELL fout.
- Zie hiervoor de problemen die vermeld staan onder U1xxxx t/m U6xxxx in het TAR systeem.

**7. Technische informatie.****8. Documentatie.**

EEN LEGE BLADZIJDE.



1. Inleiding.

De volgende onderdelen moeten zijn meegeleverd :

- UP81.03 Streamer tape met ASAP (Automatic Shutdown Application Package).
- UP81.03 Software Release Guide van ASAP.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid ruimte :

root : 133 Kb

Memory : 160Kb

De totale installatie duurt ongeveer 15 minuten.

2. Werkomgeving.

De ASAP SW is onafhankelijk van elk SW pakket.

Afhankelijkheid van UNIX :

FE83.11 (r3v3) of hoger.

Hardware afhankelijkheid :

P9000/m systeem

Systeem console moet samen met het systeem worden aangesloten op de UPS.

Een vrije tty poort, geen CPU poort !

Standaard gaat ASAP uit van een Motorola UPS, of

een P9000 type 81 of 82 ( zie voor de setup tijden H08.2 v.h. li manual).

een interface kabel type 'ups' tussen P9000/m en de UPS.

3. Installatie procedure.

= Zie standaard initialisatie.

= Zorg er voor dat de hardware goed is geïnstalleerd, inclusief interfacekabel naar een tty poort.

= Zorg dat bekend is wat de totale belasting van de UPS is en welke tty poort is gebruikt.

= Modificeer de tty poort voor de UPS : **sysadm modtty**

Beantwoord de volgende vragen met het juiste ttynummer ipv. de tty18 hier:

Select the tty you wish to modify, or enter .... => tty18 <return>

Na de courante ttystatus de vragen beantwoorden:

Select a state : => off <return>

Enter hangup delay, in seconds, or 'off' => off <return>

Enter a line setting: => 9600 <return>

Enter a new description: => UPS <return>

Do you want to install these new characteristics? => y <return>

Select the tty you wish to modify ..... => q <return>

= Installeer nu de UPS software via **sysadm installpkg**

Beantwoord de volgende vragen::

Select which drive to use: => 1 <enter>

Press return to continue: => <enter>

Press return to continue: => <enter>

Hierna zet het ups.install programma alle files in de juiste directories.

In de /.profile wordt de startup routine toegevoegd.

= Haal de hekjes weg onder in /.profile zodat ook bij opstarten in single usermode de ASAP software actief is.

= Configureer nu de ASAP software met het commando **upsset** (zie punt 5).

- = Zie de standaard afsluiting.
- = Na een reboot van het systeem is de UPS daemon actief en reageert wanneer de netspanning wegvalt.
- => Test dit .

#### 4. Test procedure.

- = Wanneer alles is aangesloten en geconfigureerd, is het belangrijk om te testen of alles reageert zoals wordt verwacht.  
Doe dit wanneer nog niet iedereen al aan het werk is.
- = Trek de netstekker, waarmee de UPS wordt gevoed uit het net, los.  
Binnen 40 seconden dient dan op het console een foutmelding te verschijnen, welke 10 sek. later op de overige schermen komt.  
Gebeurt dit niet, dan kan er een fout geslopen zijn in de kabel, tty poort (setting).  
P9000 UPS : Verdwijnt de spanning naar de P9000/m direkt na loshalen van de netstekker van de UPS , dan moet dipswitch S7 van de P9000 UPS gecontroleerd worden.

#### 5. Configureren en Tuning.

##### 5.1 Setup programma upsset

Het ASAP programma is gemaakt voor een Motorola UPS en houdt daar tijdens de set-up procedure rekening mee. Deze Motorola UPS bestaat uit een basis UPS met optionele 'battery packs' voor grotere capaciteit (=tijd).

Na starten van het programma upsset wordt eerst de oude situatie gegeven, waarna gevraagd wordt :

Vraag:	Antwoordvoorbeeld
A Reconfigure everything ? (y or n) :	=> y
Hierna de volgende vragen :	
1 How many battery packs ? (0 to 4) : (if you have only the UPS unit, enter 0)	=> 0
2 What is the power demand in Watt for all devices connected (0 to 1200) :	=> 500
3 In case of power failure, how much of your battery pack do you wish to use in % (15 to 100) :	=> 30
4 Which port is assigned to the UPS UNIT :	=> tty18

Vraag 3 is bedoeld om aan te geven of na een zeker percentage van de totale battery tijd het systeem al down moet. Bij de Motorola UPS is het gevolg dat de UPS wordt uitgeschakeld om reserve te hebben voor een eventueel volgende netstoring. Na dit percentage doet het upspower programma een soort system shutdown. Dit behelst het stoppen van alle lopende processen en het unmounten van alle filesystems behalve root.

## 5.2 Berekening tijd versus belasting voor de Motorola UPS.

Het upsset programma rekent met de combinatie van de belasting en aantal power packs daarna uit hoeveel tijd er dan beschikbaar is om door te gaan na een netspannings uitval.

De situatie in het antwoordvoorbeeld is een Motorola UPS zonder ekstra power packs, een op de UPS aangesloten belasting van 500 Watt en een interface kabel naar poort tty18.

Als laatste van het upsset programma wordt het resultaat weergegeven zoals hieronder voor ons **voorbeeld** :

Motorola UPS unit :	YES (Altijd).
Number of Battery packs :	0
Total power conected :	500 Watts
UPS connected port :	tty18
You have battery backup for :	24 Minutes
Allowable battery consumption :	8 minutes
Number of power failures :	0 ( of later het werkelijke aantal)
Date / time of last failure :	(datum/tijd van de laatste netfail)

De uitkomst van alle berekeningen door upsset zijn gegeven in tabel 1.

Tabel 1. Berekening door ASAP UP81.03 voor de Motorola UPS.					
Autonomietijd in minuten afhankelijk v.h. aantal battery packs					
Aantal Packs	→ 0	1	2	3	4
Load (W) V					
000	120	660	1140	1740	2280
100	78	420	900	1500	2040
200	66	240	780	1320	1800
300	45	180	540	1080	1620
400	30	120	420	900	1380
500	24	120	300	720	1200
600	20	90	240	540	1020
700	15	90	210	450	840
800	11	90	180	420	720
900	9	60	150	360	600
1000	7	60	120	240	540
1100	6	54	114	234	480
1200	5	54	108	228	420

capaciteit "UPS battery" 48Vdc - 10Ah

capaciteit "battery pack" 48Vdc - 24Ah



### 5.3 Gebruik van UPSSET met de P9000 -081/082 UPS.

Daar wij standaard de Philips P9000 UPS leveren, wordt het lastig om UPSSET te gebruiken.

De capaciteiten hiervan komen niet overeen met de Motorola UPS.

We kunnen nu niet zo maar de ons bekende load opgeven, daar dat resulteert in een verkeerd tijd.

Om hier aan tegemoet te komen, is **tabel 2** gecreeerd.

Bij een bepaalde load kan voor de betreffende UPS de bijbehorende tijd worden gevonden in minuten.

Omdat we voor UPSSET de combinatie van powerpacks en load moeten opgeven, staan deze waarden er tussen haakjes achter.

In de eerste kolom staat het P9000/m type op de rij van de bijbehorende maximale load (geheel vol bezet). Deze waarde kan worden gevonden in het CE manual H1 : technical specifications.

#### Voorbeeld.

We hebben een P9050 en wat extra aangesloten apparatuur en komen hiermee bijv. op 500 Watt.

Volgens tabel 2 vinden we voor de P9000-081 dat deze dat 12 minuten volhoudt.

Voor deze 12 min. moeten we bij UPSSET 0 packs en een load van 800 Watt opgeven.

Voor de P9000-082 komen we op een tijd van 53 min. met de combinatie van 1 powerpack en een load van 1200 Watt.

Tabel 2			
P9000/m Type	Load (W)	Aut. tijd in min. bij volle accu en ( aantal packs, powerdemand in W)	
		P9000 : -81	-82
P9090	1500	nvt	11 (0,800)
	1400	nvt	12 (0,800)
	1300	nvt	14 (0,700)
	1200	nvt	16 (0,700)
	1100	nvt	18 (0,600)
	1000	nvt	22 (0,600)
	900	nvt	26 (0,500)
	800	nvt	31 (0,400)
	700	nvt	36 (0,400)
	600	nvt	43 (0,300)
P9070	550	nvt	46 (0,300)
	500	12 (0,800)	53 (1,1200)
	400	16 (0,700)	67 (0,200)
P9050	350	19 (0,600)	75 (0,100)
	300	22 (0,500)	84 (0,100)
	200	35 (0,400)	115 (2,1100)
P9030	175	45 (0,300)	120 (0,000)

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

### **Motorola UPS.**

- = In de situatie van werken tijdens het ontbreken van de netspanning, dus 'battery operation', mag niet worden overgeschakeld van usermode.
- = Tijdens werk in single user mode mag geen exit worden gegeven, daar dan de UPS abrupt wordt uitgeschakeld.

### **P9000 UPS.**

- = De P9000 UPS'en kunnen niet vanuit het systeem worden uitgeschakeld, zodat bij een opgegeven percentage van de accu capaciteit wel het systeem met de hand dient te worden uitgezet, anders lopen de accu's toch leeg na een system shutdown door het ASAP pakket.

### **Algemeen.**

- = LET OP.  
Er moet beslist voor worden gezorgd dat de belasting op de UPS niet de aangegeven waarde overschrijdt. De UPS gaat hier boven over in Current restriction mode, dwz dat bij een grotere stroomafname de afgegeven spanning zal dalen tot een niveau waarbij de aangesloten apparatuur niet meer goed functioneert.  
Hieraan moet bijv. ook worden gedacht bij een uitbreiding van het systeem. Voor de P9000-081 is dat : 500Watt en voor de P9000-082 : 1500 Watt. Voor de Motorola UPS is dat 1200 Watt.
- = Men dient ook te bedenken dat belangrijke schermen zoals works schermen ook onder spanning moeten staan, anders moet door uitgelogde schermen LWmaint worden gedraaid.

## 7. Technische informatie.

- = Zie hiervoor Hoofdstuk 8.1 van het li manual.
- = NA een system shutdown door upspower blijft het systeem in de oude runmode en blijft het root filesystem gemount. Dit is noodzakelijk omdat upspower in de kernel duikt om root te unmounten, laatste boodschappen te displayen en de tty port te sluiten. Hierna kan het programma niet meer terugkomen.
- = **Boodschappen na een netuitval.**  
Na het detekteren van het wegvallen van de 220V spanning komt het programma de volgende fasen :
  - 1 - 30 seconden wachten of de 220V terug komt. Zo ja, dan merkt niemand iets en gaat het systeem normaal verder. Dus van een powerdip merkt niemand iets.
  - 2 - Na 30 sec. nog geen 220V. Nu verschijnt op het console een boodschap en vraag om het werk te beëindigen binnen een zekere tijd. Deze boodschap komt 10 seconden later op de normale schermen.
  - 3 - 1 minuut voor de shutdown komt er nog een melding om de files te closen.
  - 4 - Final shutdown, het systeem gaat naar een soort single user mode door processen te killen en alles behalve het root filesystem te unmounten. Deze toestand blijft zo, ook wanneer vanaf dit moment de netspanning terugkomt. De systeem beheerder moet nu igv. een P9000 UPS het systeem uitzetten, doet hij dit niet dan zal het systeem de accu's van de UPS totaal ontladen.

Fase 2 heeft een tijdsduur, afhankelijk van de capaciteit van de UPS en het opgenomen vermogen van de op deze UPS aangesloten apparatuur. Bovendien kan worden gekozen om in fase 2 slechts een zeker percentage van de tijd te blijven, om op die manier de accu's van de UPS voor slechts een

- = gedeelte te ontladen (mits na SW shutdown het systeem wordt uitgezet).
- = In het geval dat met upsset gekozen was voor shutdown na het verstrijken van een percentage van de maximale tijd, kan de systeem administrator de tijd alsnog tot 100% verlengen. Dit is nuttig wanneer de accu nog vol is en de systeem beheerder besluit dat er meer tijd nodig is voor het afmaken van een aantal essentiële zaken.
- = Het kommando hiervoor is **/etc/ups\_extend**, en moet gebeuren voordat de final (irreversible) shutdown is gestart.
- = Op het moment dat het percentage van de tijd is verstreken, verschijnt pas de boodschap dat de tijd is verlengd tot het maximum.
- = Na de start van de shutdown procedure mag de systeem beheerder niets meer doen dan aan het eind ervan de **power schakelaar op de UPS op -0- te zetten en direkt erna weer op -1-**. Het systeem kan dan weer automatisch opstarten zodra de netspanning weer terug komt.
- = Indien een programma met respawn (inittab) wordt gestart vanuit een ander filesysteem dan root, dan **kan dit filesysteem niet worden unmount**. Een voorbeeld is bijv. /usr/lib/uugetty. In dat geval moet dat programma worden verplaatst naar bijv. /etc.

## 8. Documentatie.

=



## 56.UP81.04P

## Automatic Shutdown Application Package.

### 1. Inleiding.

De volgende onderdelen moeten zijn meegeleverd :

- UP81.04P Streamer tape met PASAP  
(Philips Automatic Shutdown Application Package).
- UP81.04P Software Release Guide van (P)ASAP.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid ruimte :

root : 133 Kb  
Memory : 160Kb

De totale installatie duurt ongeveer 15 minuten.

### 2. Werkomgeving.

De PASAP SW is onafhankelijk van elk SW pakket.

Afhankelijkheid van UNIX :  
FE83.11 (R3V3) of hoger.

Hardware afhankelijkheid :

- P9000/m systeem
  - Systeem console moet samen met het systeem worden aangesloten op de UPS.
  - Een vrije tty poort, zie H08.3,
  - een interface-kabel type 'UPS2' tussen P9000/m en de UPS.
- Standaard gaat PASAP uit van een Motorola UPS, met PIPR update van een P9000 type 81,82,83 of 84.

### 3. Installatie procedure.

- = Zie standaard initialisatie.
- = Zorg er voor dat de hardware goed is geïnstalleerd, inclusief interfacekabel naar een tty poort.
- = Zorg dat bekend is wat de totale belasting van de UPS is en welke tty poort is gebruikt. Bedenk dat er een powerfactor ( $\cos. \Phi \sim 0.8$ ) en een vormfactor (v.d. stroom) van invloed zijn. Dus het aantal Watt =  $0.8 \times VA$ , soms zelfs  $0.7 \times VA$ .
- = Modificeer de tty poort voor de UPS : **sysadm modtty**  
Beantwoord de volgende vragen met het juiste ttynummer ipv. de tty18 hier:  
Select the tty you wish to modify, or enter .... => tty18 <return>  
Na de courante ttystatus de vragen beantwoorden:  
Select a state : => off <return>  
Enter hangup delay, in seconds, or 'off' => off <return>  
Enter a line setting: => 9600 <return>  
Enter a new description: => UPS <return>  
Do you want to install these new characteristics? => y <return>  
Select the tty you wish to modify ..... => q <return>
- = Installeer nu de UPS software via **sysadm installpkg**

Beantwoord de volgende vragen:

Select which drive to use:

=> 1 <enter>

Press return to continue:

=> <enter>

Press return to continue:

=> <enter>

Hierna zet het ups.install programma alle files in de juiste directories.  
In de /.profile wordt de startup routine toegevoegd.

- = Haal de hekjes weg onder in **/.profile** zodat ook bij opstarten in single usermode de PASAP software actief is.
- = Installeer de PASAP ups software update met de **PIPR** tape. Dit is een aanpassing voor de P9000 UPS typen 081 t/m 084.
- = Configureer nu de PASAP software met het commando **upsset**.
- = Zie de standaard afsluiting.
- = Na een reboot van het systeem is de UPS monitor SW actief door een /etc/rc2.d/S85ups script en reageert wanneer de netspanning wegvalt.

=> **Test dit .**

- = Controleer bij de typen 83 en 84 of de netspanning en de belasting niet marginaal zijn. Zie H08.3 voor de betekenis van de LED's.

#### 4. Test procedure.

- = Wanneer alles is aangesloten en geconfigureerd, is het belangrijk om te testen of alles reageert zoals wordt verwacht.  
Doe dit wanneer nog niemand aan het werk is.
- = Trek de netstekker, waarmee de UPS wordt gevoed uit het net, los.  
Binnen 40 seconden dient dan op het console een foutmelding te verschijnen, welke 10 sek. later op de overige schermen komt.  
Gebeurt dit niet, dan kan er een fout gesloten zijn in de kabel, tty poort (setting) of DIPswitch setting op de UPS.  
P9000 UPS : Verdwijnt de spanning naar de P9000/m direkt na loshalen van de netstekker van de UPS, dan moet dipswitch S7 van de P9000 UPS gecontroleerd worden.

#### 5. Configureren en Tuning.

##### 5.1 Setup programma upsset

Het PASAP programma is oorspronkelijk niet gemaakt voor de P9000 UPS types en houdt daar tijdens de set-up procedure geen rekening mee. Daarom dient de PIPR tape te worden ingelezen, waarna in upsset voor de P9000 typen kan worden gekozen.

Aan het begin wordt standaard de UPS monitor SW gestopt als deze loopt en aan het eind hiervan wordt gevraagd om deze PASAP SW al dan niet te activeren.

Na starten van het programma upsset wordt eerst de oude situatie gegeven, waarna gevraagd wordt naar wijzigingen.

De percentage vraag is bedoeld om aan te geven of na een zeker percentage van de totale battery tijd het systeem al down moet. Bij deze PASAP is het gevolg dat de UPS wordt uitgeschakeld om reserve te hebben voor een eventueel volgende netstoring. Na dit percentage doet het upspower programma een soort system shutdown. Dit behelst het stoppen van alle lopende processen en het unmounten van alle filesystems behalve root.

Na het configureren wordt vervolgens gevraagd of het UPS monitor programma moet worden gestart. Na het antwoord y zal het monitor programma direkt actief worden.

Hierna wordt ter verduidelijking een voorbeeld gegeven van een upsset aktie.

```

#      =>  upsset

Powerfail monitor was NOT running

Current UPS configuration is:

UPS Capacity. (Watts).....: 960
Total Power Connected. (Watts).....: 900
UPS connected tty port.....: /dev/tty16
Maximum battery backup time.....: 4
Battery backup time to be used.....: 1
Number of powerfails.....: 0

Do you wish to change this configuration? (y/n): =>  y
Which UPS are you going to use with your system?

1) P9000-081. (max. 500 VA =~ 400 W)
2) P9000-082. (max. 1500 VA =~ 1200 W)
3) P9000-083. (max. 600 VA =~ 480 W)
4) P9000-084. (max. 1200 VA =~ 960 W)

Make your choice (1/2/3/4):                        =>  4

Effective load of the UPS? (in Watts).....: =>  700
Allowable battery consumption? (10-100%).....: =>  30
TTY port to which the UPS is connected? (ttyxx): =>  tty16

Configuration written to /ups/ups.file.

UPS configuration will be:

UPS Capacity. (Watts).....: 960
Total Power Connected. (Watts).....: 700
UPS connected tty port.....: /dev/tty16
Maximum battery backup time.....: 7
Battery backup time to be used.....: 2
Number of powerfails.....: 0

DO YOU WANT TO (RE)START THE POWERFAIL MONITOR PROGRAM ?. y/n [y]: =>  y
Powerfail monitor is active, PID upspower is : 1554

```



## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = In de situatie van werken tijdens het ontbreken van de netspanning, dus 'battery operation', mag niet worden overgeschakeld van usermode.
- = Tijdens werk in single user mode mag geen exit worden gegeven, daar dan de UPS abrupt wordt uitgeschakeld.  
De P9000 UPS'en kunnen vanuit het systeem worden uitgeschakeld, zodra het systeem in shutdown toestand is gebracht. Dit is een verbetering t.o.v. het vorige release UP81.03. Het voordeel is dat:
  - er wordt niet meer stroom uit de accu gehaald dan strikt nodig is om af te sluiten.
  - Na het afsluiten van het systeem wordt ook de UPS uitgeschakeld, waardoor het mogelijk is om na terugkeer van de netspanning het systeem weer automatisch te laten opkomen.

### **Algemeen.**

- = LET OP.  
Er moet beslist voor worden gezorgd dat de belasting op de UPS niet de aangegeven waarde overschrijdt. Hierboven gaat de UPS over in Current restriction mode, dwz dat bij een grotere stroomafname de afgegeven spanning zal dalen tot een niveau waarbij de aangesloten apparatuur niet meer goed functioneert.  
Hieraan moet bijv. ook worden gedacht bij een uitbreiding van het systeem.
- = Men dient ook te bedenken dat belangrijke schermen zoals works schermen ook onder spanning moeten staan, anders moet door uitgelogde schermen Lwmaint worden gedraaid.
- = Indien als monitor tty poort een poort van een delta link server, een TIOS server o.i.d. wordt gebruikt, dan dient deze server ook door de UPS te worden gevoed.

## 7. Technische informatie.

- = Zie hiervoor Hoofdstuk 8.1 van het li manual.
- = Na een system shutdown door upspower blijft het systeem in de oude runmode en blijft het root filesystem gemount. Dit is noodzakelijk omdat upspower in de kernel duikt om root te unmounten, laatste boodschappen te displayen en de tty port te sluiten. Hierna kan het programma niet meer terugkomen.
- = **Boodschappen na een netuitval.**  
Na het detekteren van het wegvallen van de 220V spanning komt het programma de volgende fasen :
  - 1 - 30 seconden wachten of de 220V terug komt. Zo ja, dan merkt niemand iets en gaat het systeem normaal verder. Dus van een powerdip merkt niemand iets.
  - 2 - Na 30 sec. nog geen 220V. Nu verschijnt op het console een boodschap en vraag om het werk te beëindigen binnen een zekere tijd. Deze boodschap komt 10 seconden later op de normale schermen.
  - 3 - 1 minuut voor de shutdown komt er nog een melding om de files te closen.
  - 4 - Final shutdown, het systeem gaat naar een soort single user mode door processen te killen en alles behalve het root filesystem te unmounten. Deze toestand blijft zo, ook wanneer vanaf dit moment de netspanning terugkomt.

Fase 2 heeft een tijdsduur, afhankelijk van de capaciteit van de UPS en het opgenomen vermogen van de op deze UPS aangesloten apparatuur. Bovendien kan worden gekozen om in fase 2 slechts een zeker percentage van de tijd te blijven, om op die manier de accu's van de UPS voor slechts een gedeelte te ontladen.

- = In het geval dat met upsset gekozen was voor shutdown na het verstrijken van een percentage van de maximale tijd, kan de systeem administrator de tijd alsnog tot 100% verlengen. Dit is nuttig wanneer de accu nog vol is en de systeem beheerder besluit dat er meer tijd nodig is voor het afmaken van een aantal essentiële zaken.
- = Het kommando hiervoor is **/etc/upsextend**, en moet gebeuren voordat de final (irreversible) shutdown is gestart.
- = Op het moment dat het percentage van de tijd is verstreken, verschijnt pas de boodschap dat de tijd is verlengd tot het maximum.
- = Indien een programma met respawn (inittab) wordt gestart vanuit een ander filesysteem dan root, dan **kan dit filesysteem niet worden unmount**. Een voorbeeld is bijv. /usr/lib/uugetty. In dat geval moet dat programma worden verplaatst naar bijv. /etc.

## 8. Documentatie.

Een lege bladzijde.



1. Inleiding.

Life-Works bestaat uit de volgende onderdelen:

VA03.04(FX023) Life-Works Streamer tape (32 users).  
 PI01.02.10 PPIP streamer tape  
 VA03.04 Life-Works Software Release Guide  
 5 update pakketten op de volgende manuals:  
 Life-Works Operator's Manual (2x)  
 Life-Works Supervisor's Manual  
 Life-Works Format Language Manual Volume 1  
 Life-Works \$Tape User's Manual

Dit produkt gebruikt de volgende ruimte op schijf:

	<u>blokken</u>	<u>i-nodes</u>
Life-Works Base System	8282	201
UBAM files	520	9
Custom Code Object files	3686	2
Custom Code Source files	130	20
Sim. Spool en Print files	84	6
Int. Support files	107	8
Installatie files	148	23
/tmp files	155	30
/usr files	67	3

De installatie duurt ongeveer 20 minuten (Life-Works en PPIP streamer tape).

2. Werkomgeving.

Life-Works VA03.04 vereist UNIX R3V4, release FE83.15 of hoger.

Indien één of meerdere van de volgende opties gebruikt wordt, is bovendien de bijbehorende software nodig.

## 2780/3780 Bisync Communicatie:

Bisync Communications Package (Release HD83.01 of hoger).

Bisync Fix Tape (Release IC88.02) voor gebruik met HD83.01.

Remote file access over een Local Area Network en

Remote file access over een Local Area Network op een P7x00:

OfficeLAN/ITCM II (Release HO83.02).

## HASP Communicatie:

CSD HASP (Release HH81.02 of later).

Communicatie met host computers in een SNA netwerk:

3274 Interactive Emulator (Release FN83.01).

SNA/SDLC Controller (Release HY83.06).

Communicatie met host computers in een BSC netwerk:

3274 Interactive Emulator (Release FN83.01).

BSC Interactive Controller (Release HM82.05).

### 3. Installatie procedure.

Life-Works wordt gedistribueerd op een streamer tape, die gemaakt is voor het gebruik van het **sysadm** programma. Dit programma moet gebruikt worden voor nieuwe en bestaande gebruikers van Life-Works:

**/usr/bin/sysadm installpkg**

Hierna volgen een aantal vragen, die voor zichzelf spreken. Zie de System Release Guide voor meer gedetailleerde informatie.

Daarna moeten de VA0304 fixes van de PPIP tape ingelezen worden (zie CE Manual 6.9.PI voor gedetailleerde informatie).

### 4. Test procedure.

### 5. Configureren en Tuning.

De aantal kernel (semafoor) parameters moeten minimaal de volgende waarden hebben voor een n-user systeem:

SEMSL:    n+1  
SEMMNS:   n+26  
SEMMNU:    n

Indien naast Life-Works ook andere produkten draaien, die gebruik maken van deze parameters kan het zijn dat deze nog hoger moeten zijn, b.v. wanneer ORACLE draait moet SEMMNS minstens 127 zijn en SHMMAX minstens 262144.

De parameters kunnen veranderd worden met behulp van het **sysgen** programma.

### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

Een lijst van opgeloste en bekende problemen staat in de System Release Guide van VA0304 en de TAR data base.

Vanaf VA03.04(FX013) is het mogelijk de Europese datum te configureren; in LWconfig (SYSTEM OPTIONS) is hiervoor een vraag.

Vanaf VA03.04(FX013) wordt de Bank11 checkdigit standaard via de PPIP updates aangebracht.

### 7. Technische informatie.

### 8. Documentatie.

1. Inleiding.

Life-Works bestaat uit de volgende onderdelen:

VA04.01	Life-Works Streamer tape (16, 32, 48 of 64 users).
PI01.02.??	PIIP streamer tape R3V4 of
PI02.01.07	PIIP streamer tape R3V5
VA04.01	Software Release Guide for Life-Works

Benodigde ruimte op disc: 14000 vrije blokken en 300 inodes (zie de Software Release Guide voor gedetailleerde informatie).

Benodigde hoeveelheid geheugen:

	R3V4	R3V5
16 users:	8 Mb	16 Mb
32 users:	16 Mb	24 Mb
48 users:	-	32 Mb
64 users:	-	40 Mb

De installatie duurt ongeveer 20 minuten (Life-Works en PIIP streamer tape).

2. Werkomgeving.

Life-Works VA04.01 (16 of 32 users) vereist UNIX R3V4, release FE83.15 of hoger of UNIX R3V5, release FE83.27 of hoger.

Life-Works VA04.01 (48 of 64 users) vereist UNIX R3V5, release FE83.27 of hoger.

Life-Works VA04.01 vereist het Motorola Print System (Release PS82.01).  
Printen door middel van lp (het SYSTEM V/68 Print Systeem) is niet meer mogelijk.

Indien één of meerdere van de volgende opties gebruikt wordt, is bovendien de bijbehorende software nodig.

2780/3780 Bisync Communicatie:

Bisync Communications Package (Release HD83.01 of hoger).

Bisync Fix Tape (Release IC88.02) voor gebruik met HD83.01.

Remote file access over een Local Area Network en

Remote file access over een Local Area Network op een P7x00:

OfficeLAN/ITCM II (Release H083.02) met R3V4 of

OfficeLAN/ITCM II (Release H084.01) met R3V5 of

OfficeLAN/ITCM II (Release H085.01) met R3V5.

HASP Communicatie:

RJE Workstation (Release HH82.02).

Communicatie met host computers in een SNA netwerk:

3274 Interactive Emulator (Release FN83.01).

SNA/SDLC Controller (Release HY83.06).

Communicatie met host computers in een BSC netwerk:

3274 Interactive Emulator (Release FN83.01).

BSC Interactive Controller (Release HM82.05).

3. Installatie procedure.



Life-Works wordt gedistribueerd op een streamer tape, die gemaakt is voor het gebruik van het **sysadm** programma. Dit programma moet gebruikt worden voor nieuwe en bestaande gebruikers van Life-Works:

**/usr/bin/sysadm installpkg**

Hierna volgen een aantal vragen, die voor zichzelf spreken. Zie de System Release Guide voor meer gedetailleerde informatie.

Daarna moeten de VA0401 fixes van de PPIP tape ingelezen worden (zie CE Manual 6.9.PI voor gedetailleerde informatie).

Indien RM/Cobol in combinatie met LW gebruikt wordt moeten FY8101 of FZ8101 ook opnieuw vanaf de PPIP streamer aangebracht worden.

#### 4. Test procedure.

#### 5. Configureren en Tuning.

Een aantal kernel (semafoor) parameters moeten minimaal de volgende waarden hebben:

Onder UNIX R3V4:

users:	16	32
SEMMSL:	17	33
SEMMNS:	42	58
SEMMNU:	16	32

Onder UNIX R3V5:

users:	16	32	48	64
SEMMSL:	17	40	60	70
SEMMNS:	42	60	80	100
SEMMNU:	16	40	60	70

Indien naast Life-Works ook andere produkten draaien, die gebruik maken van deze parameters kan het zijn dat deze nog hoger moeten zijn, b.v. wanneer ORACLE draait moet SEMMNS minstens 127 zijn en SHMMAX minstens 262144.

De parameters kunnen veranderd worden met behulp van het **sysgen** programma.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

Een lijst van opgeloste en bekende problemen staat in de System Release Guide van VA0401 en de TAR data base.

De Bank11 checkdigit kan d.m.v de PPIP updates aangebracht worden.

#### 7. Technische informatie.

#### 8. Documentatie.

1. Inleiding.

Life-Works bestaat uit de volgende onderdelen:

- VA04.03 Life-Works Streamer tape (8, 16, 32, 48 of 64 users).
- VA04.03 Software Release Guide for Life-Works

Benodigde ruimte op disc: 14000 vrije blokken en 300 inodes (zie de Software Release Guide voor gedetailleerde informatie).

Benodigde hoeveelheid geheugen: 8Mb + 1/2Mb per gebruiker.

De installatie duurt ongeveer 20 minuten.

2. Werkomgeving.

Life-Works VA04.03 vereist UNIX R3V4, release FE83.15 of hoger of UNIX R3V5, release FE83.27 of hoger.

Life-Works VA04.03 vereist het Motorola Print System, release PS82.01 (FX006 of hoger).

Printen door middel van lp (het SYSTEM V/68 Print Systeem) is niet meer mogelijk.

Indien één of meerdere van de volgende opties gebruikt wordt, is bovendien de bijbehorende software nodig.

2780/3780 Bisync Communicatie:

Bisync Communications Package (Release HD83.01 of hoger).

Bisync Fix Tape (Release IC88.02) voor gebruik met HD83.01.

Remote file access over een Local Area Network en

Remote file access over een Local Area Network op een P7x00:

OfficeLAN/ITCM II (Release H084.01) met R3V5 of

OfficeLAN/ITCM II (Release H085.01) met R3V5.

HASP Communicatie:

RJE Workstation (Release HH82.02).

Communicatie met host computers in een SNA netwerk:

3274 Interactive Emulator (Release FN83.01).

SNA/SDLC Controller (Release HY83.06).

Communicatie met host computers in een BSC netwerk:

3274 Interactive Emulator (Release FN83.01).

BSC Interactive Controller (Release HM82.05).

3. Installatie procedure.

Life-Works wordt gedistribueerd op een streamer tape, die gemaakt is voor het gebruik van het **sysadm** programma. Dit programma moet gebruikt worden voor nieuwe en bestaande gebruikers van Life-Works:

**/usr/bin/sysadm installpkg**

Hierna volgen een aantal vragen, die voor zichzelf spreken. Zie de System Release Guide voor meer gedetailleerde informatie.

Indien een VA03 systeem geconverteerd wordt naar VA0403 moeten de volgende programma's uitgevoerd worden: LWdbcon3-3, LWdbcon3-4, LWaccess (zie de SRG voor details).

De directory **\$W/formats** bevat de source van de formats voor de job

OPERATORS; indien deze gebruikt wordt, moet de source naar LifeWorks gehaald worden en opnieuw gecompileerd worden e.g.

\$COPY \$W/formats/f917 TO MASTER,F917 (ook voor 918 en 919)

Bovendien bevat deze directory reformat strings om de operator statistics uit te printen.

Indien RM/COBOL in combinatie met LW gebruikt wordt, moeten de volgende acties uitgevoerd worden:

PPIP update: FY81.01; "\$COBOL TO RM/COBOL conversion tool"

cd /usr/rmcobol

./install.nfy02/

Hierna zijn aan het RM/COBOL runtime systeem de correcte UBAM-routines en de "Nfy027-routine" gelinkt. (Voor meer informatie zie installatie beschrijving van product FY81.01).

#### 4. Test procedure.

#### 5. Configureren en Tuning.

Een aantal kernel (semafoor) parameters moeten minimaal de volgende waarden hebben:

SEMMSL: 70

SEMMNS: 100

SEMMNU: 70

Indien naast Life-Works ook andere produkten draaien, die gebruik maken van deze parameters kan het zijn dat deze nog hoger moeten zijn, b.v. wanneer ORACLE draait moet SEMMNS minstens 127 zijn en SHMMAX minstens 262144.

De parameters kunnen veranderd worden met behulp van het sysgen programma.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

Een lijst van opgeloste en bekende problemen staat in de System Release Guide van VA0403 en de TAR data base.

De Bank11 checkdigit is al aangebracht.

De backspace key op een TM220 compatible keyboard was in Life-Works de QUIT key. Dit werd door veel klanten als hinderlijk ervaren. Deze key is nu veranderd in een backspace; de QUIT key is nu CTRL x..

#### 7. Technische informatie.

#### 8. Documentatie.



56.VA04.08     LIfe-Works

1. Inleiding.

Life-Works bestaat uit de volgende onderdelen:

VA04.08     Life-Works Streamer tape (16, 32, 48 of 64 users).  
VA04.08     Life-Works Software Release Guide

Benodigde ruimte op disc: 17300 vrije blokken en 325 inodes (zie de Software Release Guide voor gedetailleerde informatie).

Benodigde hoeveelheid geheugen: 8Mb + 1/2Mb per gebruiker.

De installatie duurt ongeveer 20 minuten.

2. Werkomgeving.

Life-Works VA04.08-A vereist UNIX R3V5 of UNIX R3V6; VA04.08-B en volgende releases van Life-Works vereisen UNIX R3V6.2.  
Bovendien is het Motorola Print System, rel. PS82.02 vereist.

Indien één of meerdere van de volgende opties gebruikt wordt, is bovendien de bijbehorende software nodig.

2780/3780 Bisync Communicatie:

Bisync Communications Package (Release HD83.01 (FX007)).

Remote file access over een Local Area Network:

OfficeLAN/ITCM II (Release HO86.01)                     met R3V6.

HASP Communicatie:

RJE Workstation (Release HH82.03).

Communicatie met host computers in een SNA netwerk:

3274 Interactive Emulator (Release FN83.01).

SNA/SDLC Controller (Release HY83.06).

Communicatie met host computers in een BSC netwerk:

3274 Interactive Emulator (Release FN83.01).

BSC Interactive Controller (Release HM82.05).

3. Installatie procedure.

Life-Works wordt gedistribueerd op een streamer tape, die gemaakt is voor het gebruik van het **sysadm** programma. Dit programma moet gebruikt worden voor nieuwe en bestaande gebruikers van Life-Works:

**/usr/bin/sysadm installpkg**

Hierna volgen een aantal vragen, die voor zichzelf spreken. Zie de System Release Guide voor meer gedetailleerde informatie.

Indien een VA03 systeem geconverteerd wordt naar VA0408 moeten de volgende programma's uitgevoerd worden: **LWdbcon3-3**, **LWdbcon3-4**, **LWaccess** (zie de SRG voor details).

De directory **\$W/formats** bevat de source van de formats voor de job OPERATORS; indien deze gebruikt wordt, moet de source naar LifeWorks gehaald worden en opnieuw gecompileerd worden e.g.

**\$COPY \$W/formats/f917 TO MASTER,f917** (ook voor 918 en 919)

Bovendien bevat deze directory reformat strings om de operator statistics uit te printen (**prt.detail** en **prt.summary**).

Indien RM/COBOL gebruikt wordt om de Lifeworks database te benaderen, moet het COBOL runtime system opnieuw gemaakt worden. Hiervoor moeten de volgende commando's uitgevoerd worden vanuit de COBOL runtime directory (meestal /usr/rmcobol/runtime):

```
ld -r -o runcobol.o runcoboli.o runconfig.o
cc -i -o runcobol runcobol.o $W/vlib/rc.sub.o $W/vlib/rc.ublib.o
-lubam -ltermcap
```

#### 4. Test procedure.

Log aan aan Life-Works en maak een batch, b.v. in MASTER.  
Indien dit een nieuwe installatie is, moet eerst LWconfig uitgevoerd worden om een database te maken.

#### 5. Configureren en Tuning.

Een aantal kernel (semafoor) parameters moeten minimaal de volgende waarden hebben:

<u>Gebruikers:</u>	16	32	48	64
SEMSL:	25	33	49	65
SEMNS:	42	58	74	90
SEMNU:	16	32	48	64

Indien naast Life-Works ook andere produkten draaien, die gebruik maken van deze parameters kan het zijn dat deze nog hoger moeten zijn, b.v. wanneer ORACLE draait moet SEMNS minstens 127 zijn; indien Informix Online gebruikt wordt, moet SEMNS met 100 verhoogd worden.

In LifeWorks kunnen per terminal een groot aantal records tegelijkertijd gebruikt worden. Daarom moet de parameter FLCKREC waarschijnlijk verhoogd worden. Voor ieder indexset record, dat geselecteerd wordt, zijn twee locks nodig, dus als men op 40 terminals elk 20 records selecteert, moet FLCKREC een waarde hebben van minimaal 800.  
De parameters kunnen veranderd worden met behulp van het sysgen programma.

#### 6. Bekende problemen en opmerkingen.

Een lijst van opgeloste en bekende problemen staat in de System Release Guide van VA0408 en in het door de Produkt Group P9000m uitgegeven Release Bulletin L07/137. Bovendien wordt in de TAR data base van SMA-SS de status bijgehouden van de in Nederland aangemelde problemen. Vanaf 1 jan. 1993 wordt de status van problemen bijgehouden in SICS.

#### 7. Technische informatie.

#### 8. Documentatie.

## **56.VA04.08-J      LiFe-Works**

### **1. Inleiding.**

Life-Works bestaat uit de volgende onderdelen:  
VA04.08-J Life-Works Streamer tape (16, 32, 48 of 64 users).  
VA04.08 LiFe-Works Software Release Guide

Benodigde ruimte op disc: 17300 vrije blokken en 325 inodes (zie de Software Release Guide voor gedetailleerde informatie).  
Benodigde hoeveelheid geheugen: 8Mb + 1/2Mb per gebruiker.  
De installatie duurt ongeveer 20 minuten.

### **2. Werkomgeving.**

Life-Works VA04.08-J vereist UNIX R3V6.2 en het Motorola Print System, rel. PS82.02.

Indien één of meerdere van de volgende opties gebruikt wordt, is bovendien de bijbehorende software nodig.

2780/3780 Bisync Communicatie:  
    Bisync Communications Package (Release H083.01 (FX007)).  
Remote file access over een Local Area Network:  
    OfficelAN/ITCM II (Release H086.01)                      met R3V6.  
HASP Communicatie:  
    RJE Workstation (Release HH82.03).  
Communicatie met host computers in een SNA netwerk:  
    3274 Interactive Emulator (Release FN83.01).  
    SNA/SDLC Controller (Release HY83.06).  
Communicatie met host computers in een BSC netwerk:  
    3274 Interactive Emulator (Release FN83.01).  
    BSC Interactive Controller (Release HM82.05).

### **3. Installatie procedure.**

Life-Works wordt gedistribueerd op een streamer tape, die gemaakt is voor het gebruik van het **sysadm** programma. Dit programma moet gebruikt worden voor nieuwe en bestaande gebruikers van Life-Works:

**/usr/bin/sysadm installpkg**

Hierna volgen een aantal vragen, die voor zichzelf spreken. Zie de System Release Guide voor meer gedetailleerde informatie.

Indien een VA03 systeem geconverteerd wordt naar VA0408 moeten de volgende programma's uitgevoerd worden: LWdbcon3-3, LWdbcon3-4, LWaccess (zie de SRG voor details).

De directory \$W/formats bevat de source van de formats voor de job OPERATORS; indien deze gebruikt wordt, moet de source naar LifeWorks gehaald worden en opnieuw gecompileerd worden e.g.

    \$COPY \$W/formats/f917 TO MASTER,F917 (ook voor 918 en 919)

Bovendien bevat deze directory reformat strings om de operator statistics uit te printen (prt.detail en prt.summary).



Indien RM/COBOL gebruikt wordt om de Lifeworks database te benaderen, moet het COBOL runtime system opnieuw gemaakt worden. Hiervoor moeten de volgende commando's uitgevoerd worden vanuit de COBOL runtime directory (meestal /usr/rmcobol/runtime):

```
ld -r -o runcobol.o runcoboli.o runconfig.o
cc -i -o runcobol runcobol.o $W/vlib/rc.sub.o $W/vlib/rc.ublib.o
-lubam -ltermcap
```

#### 4. Test procedure.

Log aan aan Life-Works en maak een batch, b.v. in MASTER.

Indien dit een nieuwe installatie is, moet eerst LWconfig uitgevoerd worden om een database te maken.

#### 5. Configureren en Tuning.

Een aantal kernel (semafoor) parameters moeten minimaal de volgende waarden hebben:

Gebruikers:	16	32	48	64
SEMMSL:	25	33	49	65
SEMMNS:	42	58	74	90
SEMMNU:	16	32	48	64

Indien naast Life-Works ook andere produkten draaien, die gebruik maken van deze parameters kan het zijn dat deze nog hoger moeten zijn, b.v. wanneer ORACLE draait moet SEMMNS minstens 127 zijn; indien Informix Online gebruikt wordt, moet SEMMNS met 100 verhoogd worden.

In LifeWorks kunnen per terminal een groot aantal records tegelijkertijd gebruikt worden. Daarom moet de parameter FLCKREC waarschijnlijk verhoogd worden. Voor ieder indexset record, dat geselecteerd wordt, zijn twee locks nodig, dus als men op 40 terminals elk 20 records selecteert, moet FLCKREC een waarde hebben van minimaal 800.

De parameters kunnen veranderd worden met behulp van het **sysgen** programma.

#### 6. Bekende problemen en opmerkingen.

Een lijst van opgeloste en bekende problemen staat in de System Release Guide van VA0408 en in het door de Produkt Group P9000m uitgegeven Release Bulletin L07/137. Bovendien wordt in de TAR data base van SMA-SS de status bijgehouden van de in Nederland aangemelde problemen.

#### 7. Technische informatie.

#### 8. Documentatie.

**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

- 1 Streamer tape WordPerfect 04.02 Nederlands
- 1 Streamer tape WPPIP Drivers voor Philips printers en terminals.
- Licentie envelope met licentie sleutels
- WordPerfect voor Unix gebruikers (Supp. voor de gebruiker).
- WordPerfect voor Unix-based systems (system adm. Guide).
- WordPerfect handboek.
- Het dokument WordPerfect en Philips Hardware.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :  
usr : 11.000 blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 20 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.27 UNIX R3V5.  
FE03.60 UNIX R3V6.

**3. Installatie procedure.**

- Zie de standaard initialisatie.
  - Zie ook de WordPerfect System Administrator's Guide.
  - Lees de Word Perfect Streamer in met **/usr/bin/sysadm installpkg**.
- Beantwoord de vragen als volgt, :

```

Select which drive to use           => 1
Press <RETURN> when ready           => <return>
Installing "WordPerfect 4.2"
Press <RETURN> to continue           => <return>
Where do you want to install WordPerfect => <return>
(of geef een andere directory op met min. 11.000 blokken)
Press 'Enter' to continue.          => <return>
Into which directory do you want to put the executable files?
(of geef een andere directory op)   => /usr/wp
Into which directory do you want to put the data files ?
(of geef een andere directory op)   => /usr/wpdata
Into which directory do you want to put the temporary files ?
(of geef een andere directory op)   => /usr/tmp
Into which directory do you want to put the learning files ?
(of geef een andere directory op)   => /usr/lessons
Enter your WPCorp license number :  => licence number
                                     => <return>

```

Do you want to set up the WordPerfect menu files on this system ?  
Indien BAUS geïnstalleerd is antwoord met 'Y' anders met 'N'

"WordPerfect 4.2" is now installed

- Lees de WPPIP streamer in met `/usr/bin/sysadm installpkg`.

Beantwoord de vragen als volgt, :

```

Select which drive to use           => 1
Press <RETURN> when ready           => <return>
Installing "WORD PERFECT DRIVERS FOR PHILIPS TERMINALS/PRINTERS"
Press <RETURN> to continue (Juiste tape ??) => <return>
ENTER PATH FOR WORD PERFECT DATA FILES : => /usr/wpdata
      (of een andere directory (zie boven))
press 'Enter' to continue.          => <return>

```

"WORD PERFECT DRIVERS FOR PHILIPS TERMINALS/PRINTERS" is now installed

#### 4. Test procedure.

In de directory `/usr/wpdata` (of een andere directory waar de lessons geïnstalleerd zijn) bevindt zich het document `printer.tst`.

Dit dokument kan gebruikt worden om de mogelijkheden van de printer te testen.

#### 5. Configureren en Tuning.

Het is noodzakelijk om de Unix printers aan WordPerfect bekend te maken.

Hiervoor is het programma `WPGEN`.

Indien `lp` gebruikt wordt dient men als string voor de printer spooler op te geven :

```
lp -c -of -on -d"printer naam" <f>
```

Indien `mlp` gebruikt wordt dient men als string voor de printer spooler op te geven :

```
mlp -of -of -onp -os -oB -d"printer naam" <f>
```

N.B. de printernaam dien zonder dubbele quotes ingegeven te worden.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- Zie hiervoor de problemen die vermeld staan onder WP in het TAR systeem.

#### 7. Technische informatie.

#### 8. Documentatie.



**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

481094	Streamer tape (5 users).
481095	Streamer tape (10 users).
481096	Streamer tape (20 users).
481097	Streamer tape (50 users).
292764	WordPerfect Post Installation Procedures Tape.

De bovengenoemde artikelen worden geleverd inclusief de volgende set documentatie :

WordPerfect for Unix-Based Systems System Administrator's Guide  
 WordPerfect voor Unix-systemen versie 5.0.  
 WordPerfect Werkboek voor Unix-systemen versie 5.0.  
 WordPerfect for Unix-Based Systems Installation Guide  
 Motorola Delta series 68K

WordPerfect license registration card.

Dit produkt heeft bij de installatie minimaal 58.500 blokken nodig.

Na de installatie gebruikt WordPerfect ongeveer 21.580 blokken in /usr.

De totale installatie duurt ongeveer 15 minuten. Het systeem hoeft niet opnieuw opgestart te worden.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE03.27	Unix R3V5
FE03.62	Unix R3V6.2
FE03.70	Unix R3V7

De volgende terminals worden ondersteund, zowel 7 als 8 bit als 132 koloms:  
 tm220, p2701, p2702, vt420.

pc220, pc220c (Alleen met PF87.02)

**3. Installatie procedure.**

- Zie de standaard initialisatie.

- Lees de streamer in met **/usr/bin/sysadm installpkg.**

Beantwoord de vragen als volgt :

Select which drive to use	=> 1
Press <RETURN> when ready	=> <return>
Press <RETURN> to continue (Juiste tape ??)	=> <return>
Installing "WordPerfect 5.0"	=> <return>
Where do you want to install WordPerfect 5.0	=> <return>
Enter your WPCorp License number	=> <key><return>
Select a terminal that you will use	=> tm220
Select the printers that you will be using	=>

- Lees de **WPIP.dut streamer** in met **/usr/bin/sysadm/installpkg**
  - Selecteer de benodigde terminals voor de aanwezige applicaties
- De printerfile DEE.all wordt automatisch ingelezen. De benodigde printers dienen echter daarna nog geselecteerd te worden.

#### 4. Test procedure.

Voor elke terminal c.q. printer zijn de standaard WP testdokumenten gebruikt. Deze documenten bevinden zich "/usr/wp/lrn" directory. De documenten zijn : charmap.tst ; printer.tst.

#### 5. Configureren en Tuning.

Het is in principe niet nodig om het product te configureren. De klant heeft echter een uitgebreide configuratie mogelijkheid om per gebruiker een eigen werkomgeving te creëren (zie hiervoor het manual).

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- De standaard keyboard-sjablonen van Word Perfect voor VT200/300 serie terminals worden gebruikt. Deze hebben een iets andere lay-out dan de eigen gemaakte keyboard-sjablonen.
- De help functie voor CTRL/V wordt niet goed getoond.

#### 7. Technische informatie.

- In de printer file DEE.all zitten ook printer drivers die voor de WP5.0 versie voor de PC gemaakt zijn.

#### 8. Documentatie.

Deze wordt met het produkt meegeleverd.

**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

- XA84.02 Streamer tape Informix 4GL Rapid Development System.
- XA84.02 Manual pages "UNIX PRODUCTS Installation Guide"
- Een los A4 vel met serienummer en bijbehorende sleutel.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

usr : 5.612 blokken 106 files.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.15 UNIX R3V4 of FE83.27 UNIX R3V5

**3. Installatie procedure.**

- = Zie de standaard initialisatie.
- = Als dit de eerste keer is dat Informix geïnstalleerd wordt, dan moet er een user informix en een group informix aangemaakt worden met behulp van **sysadm addgroup** en **sysadm adduser**.
- = Ga naar de home directory van de user informix, meestal /usr/informix en doe:  
**INFORMIXDIR=/usr/informix** (De home directory van informix)  
**PATH=\$PATH:\$INFORMIXDIR/bin**  
**export INFORMIXDIR PATH**
- = Lees de streamer in met **/usr/bin/sysadm installpkg**.
- = Zorg dat het erase karakter geen "#" is. Als dat wel het geval is, doe dan: **stty erase <CTRL>-h** (of pijltje terug of backspace)
- = Voer nu **./install4gp** uit, dat zopas van de tape is binnengelezen. (De streamer hoeft niet in de drive te blijven voor install4gp) Er wordt nu om een 11 cijferig serienummer gevraagd, evenals om een 6 cijferige serienummer sleutel. Als hierna "**etc/brand error message**" op het scherm verschijnt, kan de installatie met de <DELETE> toets worden afgebroken. Hierna kan opnieuw **./install4gp** geroepen worden, nu met de goede serienummer en sleutel waarden.
- = Zie de standaard afsluiting.
- = Voer de PPIP update voor XS8402 uit (zie onder 6, en hfdst 55.2 PPIP). Zorg ervoor dat INFORMIXDIR is gedefinieerd.

**4. Test procedure.**

- = Het meest eenvoudige is om in te loggen als een van de users die voor Informix/4GL RDS geïnstalleerd zijn. Doe dan **r4gl**, en wacht tot het menu verschijnt. Type daarna E om terug te gaan naar UNIX.

**5. Configureren en Tuning.**

- = Wijzig voor elke user, die Informix/4GL Rapid Development System wil gaan gebruiken de .profile . Hierin moet aan de PATH= regel de directory **/usr/informix/bin:** worden toegevoegd, en de environment variabele **INFORMIXDIR** moet gezet worden op **/usr/informix**



## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Let erop dat als er meerdere Informix produkten moeten worden geïnstalleerd tijdens één sessie, elk Informix produkt steeds helemaal afgewerkt moet worden. (Dus niet eerst de streamers inlezen en dan de installatie scripts draaien, maar steeds streamer - script .. streamer - script .. etc) Er worden namelijk per Informix produkt vaak identieke files meegeleverd, die dan niet goed door het ./etc/brand programma worden gecontroleerd op serienummers. (die liggen dan van de verschillende produkten door elkaar)
- = Het LET statement gaat fout als dezelfde variabele zowel links als rechts van het "="-teken voorkomt. Voorbeeld:  
DEFINE a INTEGER  
LET a = 10  
LET a = 50 - a  
Moet 40 uitkomen, maar er komt 10-50, dus -40 uit.  
Deze fout treedt ook op bij delen ( / ) en machtsverheffen ( \*\* ). Er zijn voor dit probleem twee verschillende work-arounds bekend: 1) Maak de meest rechtse operand constant door overal 0 bij op te tellen, 2) gebruik een tijdelijke variabele extra. Voorbeelden van work-arounds voor bovenstaand probleem:  
1) LET a = 10  
LET a = 50 - a + 0  
2) LET a = 10  
LET b = 50 - a  
LET a = b
- = Zie verder de "UNIX PRODUCTS Installation Guide & Release Notes" manual pages die meegeleverd zijn.
- = Voer PPIP update voor XS8402 uit. Deze copieert een gecorrigeerde termcap-file (tm220) naar \$INFORMIXDIR/etc/termcap. Deze terminal capability file kan geactiveerd worden door TERMCAP=\$INFORMIXDIR/etc/termcap; export TERMCAP uit te voeren.

## 7. Technische informatie.

## 8. Documentatie.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

XA84.02R Streamer tape.

XA84.02R Manual pages "UNIX PRODUCTS Installation Guide"

Een los A4 vel met serienummer en bijbehorende sleutel.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

usr : 3.726 blokken 38 files.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.15 UNIX R3V4 of FE83.27 UNIX R3V5.

3. Installatie procedure.

- = Zie de standaard initialisatie.
- = Als dit de eerste keer is dat Informix geïnstalleerd wordt, dan moet er een user informix en een group informix aangemaakt worden met behulp van **sysadm addgroup** en **sysadm adduser**.
- = Ga naar de home directory van de user informix, meestal /usr/informix en doe:  
**INFORMIXDIR=/usr/informix** (De home directory van informix)  
**PATH=\$PATH:\$INFORMIXDIR/bin**  
**export INFORMIXDIR PATH**
- = Lees de streamer in met **/usr/bin/sysadm installpkg**.
- = Zorg dat de erase karakter geen "#" is. Als dat wel het geval is, doe dan:  
**stty erase <CTRL>-h** (of pijltje terug of backspace).
- = Voer nu **./install4gprt** uit, dat zopas van de tape is binnengelezen. (De streamer hoeft niet in de drive te blijven voor install4gp) Er wordt nu om een 11 cijferig serienummer gevraagd, evenals om een 6 cijferige serienummer sleutel. Als hierna "**etc/brand error message**" op het scherm verschijnt, kan de installatie met de <DELETE> toets worden afgebroken. Hierna kan opnieuw **./install4gprt** geroepen worden, nu met de goede serienummer en sleutel waarden.
- = Zie de standaard afsluiting.
- = Voer de PPIP update voor XS8402 uit (zie onder 6, en hfdst 55.2 PPIP). Zorg ervoor dat INFORMIXDIR is gedefinieerd.

4. Test procedure.5. Configureren en Tuning.6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Let erop dat als er meerdere Informix produkten moeten worden geïnstalleerd tijdens één sessie, elk Informix produkt steeds helemaal afgewerkt moet worden. (Dus niet eerst de streamers inlezen en dan de installatie scripts draaien, maar steeds streamer - script .. streamer - script .. etc) Er worden namelijk per Informix produkt vaak identieke files meegeleverd, die dan niet goed door het ./etc/brand programma worden gecontroleerd op serienummers. (die liggen dan van de verschillende produkten door elkaar)
- = Voer PPIP update voor XS8402 uit. Deze copieert een gecorrigeerde termcap-file (tm220) naar \$INFORMIXDIR/etc/termcap. Deze terminal capability file kan geactiveerd worden door **TERMCAP=\$INFORMIXDIR/etc/termcap; export TERMCAP** uit te voeren.

7. Technische informatie.

8. Documentatie.



1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

XA85.01                      Streamer tape.  
IX40/8S1                    INFORMIX 4.0 Software Release Guide.  
000-10014-34                INFORMIX UNIX Installation Guide.  
Serienummer met bijbehorende sleutel.

Benodigde ruimte op disc: 6470 vrije blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.

De Informix 4.0 produkten vereisen:

UNIX R3V5 of R3V5.1 FE83.27/FU83.08                      of  
UNIX R3V6 of R3V6.1 FE03607/FE03.61.

Informix 4GL/RDS 4.0 vereist één van de twee Informix database engines:

Informix S.E.        4.0                      of  
Informix Online 4.0.

3. Installatie procedure.

In vorige releases van Informix moest er een user en een group informix zijn voor de installatie gestart kon worden. Dit is niet meer nodig; indien deze niet bestaan, worden zij door het sysadm programma gemaakt.

= Log aan als root/superuser en ga naar run-state 2:  
**init 2.**

= Voer uit:  
**/usr/bin/sysadm installpkg.**

Er volgen nu een aantal vragen, die voor zichzelf spreken.

Tijdens de installatie wordt om het serie nummer en de serie nummer key gevraagd; als deze niet correct ingetoetst worden, stopt het sysadm programma en moet de installatie opnieuw gestart worden.

= Voer voor elke user, die INFORMIX 4GL/RDS wil gaan gebruiken uit:  
**usetup i4 0 4glrds username**

Nu worden o.a. de variable **INFORMIXDIR** gezet en wordt **PATH** uitgebreid met **\$INFORMIXDIR/bin**. Indien meerdere Informix producten geïnstalleerd worden, hoeft dit per gebruiker slechts gedaan te worden voor het eerste produkt, dat geïnstalleerd wordt.

4. Test procedure.

Om Informix 4GL/RDS te kunnen testen moet eerst één van de twee engines (Online of SE) geïnstalleerd worden. Als de Informix Online engine gebruikt wordt, moet deze eerst gestart worden (zie LI, 56.XT85.01 of Informix-Online Administrator's Guide).

= Het meest eenvoudige is om aan te loggen als een van de users die voor INFORMIX 4GL/RDS geïnstalleerd zijn en r4gl te starten. Wacht tot het menu verschijnt. Type daarna E om terug te gaan naar UNIX.

- = Een uitgebreide test kan gedaan worden met het 4gl/rds demo pakket. Dit pakket kan geïnstalleerd worden in een willekeurige directory, b.v. /tmp/stores door uit te voeren:  

```
mkdir /tmp/stores
cd /tmp/stores
unset DBDATE
sh $INFORMIXDIR/bin/r4gldemo
r4gl
```

Kies nu optie **Module**, dan **Run** en voer het programma "**demo4**" uit. Hier kunnen diverse functies getest worden (de stores database is beschreven in Appendix A van Informix-4GL Ref. Man. Volume 2).

## 5. Configureren en Tuning.

Het is niet nodig om het product te configureren.

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

De termcap file, die met de Informix software geleverd wordt, bevat geen entry voor een tm220 scherm. Daarom moet de standaard termcap file gebruikt worden, die al op het systeem staat. Indien men gebruik wil maken van de grafische mogelijkheden van de tm220 of Citoh schermen, b.v. om kaders te maken, moet de volgende string in de termcap file aanwezig zijn:

```
gs=\E(O:ge=\E(B:gb=1mkjqx:
```

Indien men de functietoetsen wil gebruiken moet de volgende string in de termcap file aanwezig zijn:

```
:k5=\E17~:k6=\E18~:k7=\E19~:k8=\E20~:k9=\E21~:\
```

```
:kA=\E23~:kB=\E24~:kC=\E25~:kD=\E26~:kE=\E28~:\
```

```
:kF=\E29~:kG=\E31~:kH=\E32~:kI=\E33~:kJ=\E34~:\
```

Als de termcap file op deze manier aangepast is, blijft F6 de F6 toets, de F7 F7 etc. Wil men F6 als F1 benoemen, dan moet de bovenstaande string als volgt aangepast worden: k5-->k0, k6-->k1 etc.

In Informix 4.0 is het ook mogelijk om terminfo files te gebruiken in plaats van termcap. Hiermee zijn echter een aantal problemen. Daarom wordt dit wordt voorlopig afgeraden.

## 7. Technische informatie.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

## 8. Documentatie.

Zie de INFORMIX 4.0 Software Release Guide.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

XA85.01r            Streamer tape.  
IX40/8S1          INFORMIX 4.0 Software Release Guide.  
000-10014-34      INFORMIX UNIX Installation Guide.  
Serienummer met bijbehorende sleutel.

Benodigde ruimte op disc: 1400 vrije blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.

De Informix 4.0 produkten vereisen:

UNIX R3V5 of R3V5.1 FE83.27/FU83.08      of  
UNIX R3V6 of R3V6.1 FE03607/FE03.61.

Informix 4GL/RDS 4.0 Runtime vereist één van de twee Informix database engines:

Informix S.E.    4.0            of  
Informix Online 4.0.

3. Installatie procedure.

In vorige releases van Informix moest er een user en een group informix zijn voor de installatie gestart kon worden. Dit is niet meer nodig; indien deze niet bestaan, worden zij door het sysadm programma gemaakt.

= Log aan als root/superuser en ga naar run-state 2:

**init 2.**

= Voer uit:

**/usr/bin/sysadm installpkg.**

Er volgen nu een aantal vragen, die voor zichzelf spreken.

Tijdens de installatie wordt om het serie nummer en de serie nummer key gevraagd; als deze niet correct ingetoetst worden, stopt het sysadm programma en moet de installatie opnieuw gestart worden.

= Voer voor elke user, die INFORMIX/4GL Runtime wil gaan gebruiken uit:

**usetup i4 0 4glrdsrt username**

Nu worden o.a. de variable **INFORMIXDIR** gezet en wordt **PATH** uitgebreid met **\$INFORMIXDIR/bin**. Indien meerdere Informix producten geïnstalleerd worden, hoeft dit per gebruiker slechts gedaan te worden voor het eerste produkt, dat geïnstalleerd wordt.



#### 4. Test procedure.

Om Informix 4GL/RDS Runtime te kunnen testen moet eerst één van de twee engines (Online of SE) geïnstalleerd worden. Als de Informix Online engine gebruikt wordt, moet deze eerst gestart worden (zie LI, 56.XT85.01 of Informix-Online Administrator's Guide).

Daarna kan getest worden door een 4GL programma uit te voeren:

**fglgo xxxx**

#### 5. Configureren en Tuning.

Het is niet nodig om het product te configureren.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

De termcap file, die met de Informix software geleverd wordt, bevat geen entry voor een tm220 scherm. Daarom moet de standaard termcap file gebruikt worden, die al op het systeem staat. Indien men gebruik wil maken van de grafische mogelijkheden van de tm220 of CitoH schermen, b.v. om kaders te maken, moet de volgende string in de termcap file aanwezig zijn:

gs=\E(0:ge=\E(B:gb=lmkjxq:

Indien men de functietoetsen wil gebruiken moet de volgende string in de termcap file aanwezig zijn:

:k5=\E17~:k6=\E18~:k7=\E19~:k8=\E20~:k9=\E21~:\

:kA=\E23~:kB=\E24~:kC=\E25~:kD=\E26~:kE=\E28~:\

:kF=\E29~:kG=\E31~:kH=\E32~:kI=\E33~:kJ=\E34~:\

Als de termcap file op deze manier aangepast is, blijft F6 de F6 toets, de F7 F7 etc. Wil men F6 als F1 benoemen, dan moet de bovenstaande string als volgt aangepast worden: k5-->k0, k6-->k1 etc.

In Informix 4.0 is het ook mogelijk om terminfo files te gebruiken in plaats van termcap. Hiermee zijn echter een aantal problemen. Daarom wordt dit wordt voorlopig afgeraden.

#### 7. Technische informatie.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### 8. Documentatie.

Zie de INFORMIX 4.0 Software Release Guide.

**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

- XAB84.02 Streamer tape Informix 4GL Rapid Development System.
  - XB84.02 Streamer tape Informix 4GL Interactive Debugger.
  - XAB84.02 Manual pages "UNIX PRODUCTS Installation Guide"
- Twee losse A4 vellen met serienummers en bijbehorende sleutels.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :  
 usr : 8.020 blokken 142 files.

De totale installatie duurt ongeveer 20 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
 FE83.15 UNIX R3V4 FE83.27 UNIX R3V5.

**3. Installatie procedure.**

- = Zie de standaard initialisatie.
- = Als dit de eerste keer is dat Informix geïnstalleerd wordt, dan moet er een user informix en een group informix aangemaakt worden met behulp van **sysadm addgroup** en **sysadm adduser**.
- = Ga naar de home directory van de user informix, meestal /usr/informix en doe:  
**INFORMIXDIR=/usr/informix** (De home directory van informix)  
**PATH=\$PATH:\$INFORMIXDIR/bin**  
**export INFORMIXDIR PATH**
- = Lees de XAB84.02 streamer in met **/usr/bin/sysadm installpkg**.
- = Zorg dat het erase karakter geen "#" is. Als dat wel het geval is, doe dan: **stty erase <CTRL>-h** (of pijltje terug of backspace)
- = Voer nu **./install4gp** uit, dat zopas van de tape is binnengelezen. (De streamer hoeft niet in de drive te blijven voor install4gp) Er wordt nu om een 11 cijferig serienummer gevraagd, evenals om een 6 cijferige serienummer sleutel. Als hierna "**etc/brand error message**" op het scherm verschijnt, kan de installatie met de <DELETE> toets worden afgebroken. Hierna kan opnieuw **./install4gp** geroepen worden, nu met de goede serienummer en sleutel waarden.
- = Lees de XB84.02 streamer in met **/usr/bin/sysadm installpkg**.
- = Voer nu **./install4db** uit, dat zopas van de tape is binnengelezen. (De streamer hoeft niet in de drive te blijven voor install4db) Er wordt nu om een 11 cijferig serienummer gevraagd, evenals om een 6 cijferige serienummer sleutel. Als hierna "**etc/brand error message**" op het scherm verschijnt, kan de installatie met de <DELETE> toets worden afgebroken. Hierna kan opnieuw **./install4db** geroepen worden, nu met de goede serienummer en sleutel waarden.
- = Zie de standaard afsluiting.
- = Voer de PP1P update voor XS8402 uit (zie onder 6, en hfdst 55.2 PP1P). Zorg ervoor dat INFORMIXDIR is gedefinieerd.

**4. Test procedure.**

- = Het meest eenvoudige is om in te loggen als een van de users die voor Informix/4GL RDS geïnstalleerd zijn. Doe dan **r4gl**, en wacht tot het menu verschijnt. Type daarna E om terug te gaan naar UNIX. Doe dan **fgldb** <programma naam>, en wacht tot het menu verschijnt. (<programma naam> is de UNIX file naam van een programma dat met Informix 4GL Rapid Development System is aangemaakt. zo'n file naam is te herkennen aan de extensie **.4gi**) Type daarna E om terug te gaan naar UNIX.



## 5. Configureren en Tuning.

- = Wijzig voor elke user, die Informix/4GL Rapid Development System en Interactive Debugger wil gaan gebruiken de .profile . Hierin moet aan de PATH= regel de directory **/usr/informix/bin**: worden toegevoegd, en de environment variabele **INFORMIXDIR** moet gezet worden op **/usr/informix**
- = Het kan zijn, dat er na installatie van Informix/4GL ID niet genoeg ruimte meer vrij is op de /usr disk. (Vooral als er ook veel users op /usr zitten is het belangrijk dat er genoeg vrije ruimte is, omdat hun data bases, die zij creëren onder hun eigen directories komen te staan) Het is dan mogelijk om alle files uit /usr/informix te verplaatsen naar een andere disk, bijvoorbeeld /usr1/informix. Dat gaat dan als volgt:
  - Log in als root.
  - Ga naar /usr/informix.
  - Creëer de nieuwe directory, bijv. **mkdir /usr1/informix**
  - Doe **find . -depth -print | cpio -pdmuv /usr1/informix**
  - Wijzig voor alle betreffende gebruikers de .profile m.b.t. de variabelen PATH en INFORMIXDIR, en wijzig de home directory van informix in de /etc/passwd file.
  - Gooi alle files uit /usr/informix weg. (**rm -rf /usr/informix/\***)
  - Doe nog een keer de installatie test zoals hierboven is beschreven.

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Let erop dat als er meerdere Informix produkten moeten worden geïnstalleerd tijdens één sessie, elk Informix produkt steeds helemaal afgewerkt moet worden. (Dus niet eerst de streamers inlezen en dan de installatie scripts draaien, maar steeds streamer - script .. streamer - script .. etc) Er worden namelijk per Informix produkt vaak identieke files meegeleverd, die dan niet goed door het ./etc/brand programma worden gecontroleerd op serienummers. (die liggen dan van de verschillende produkten door elkaar)
- = Het LET statement gaat fout als dezelfde variabele zowel links als rechts van het "="-teken voorkomt. Voorbeeld:

```
DEFINE a INTEGER
LET a = 10
LET a = 50 - a
```

Moet 40 uitkomen, maar er komt 10-50, dus -40 uit.  
Deze fout treedt ook op bij delen ( / ) en machtsverheffen ( \*\* ). Er zijn voor dit probleem twee verschillende work-arounds bekend: 1) Maak de meest rechtse operand constant door overal 0 bij op te tellen, 2) gebruik een tijdelijke variabele extra. Voorbeelden van work-arounds voor bovenstaand probleem:

```
1) LET a = 10
   LET a = 50 - a + 0
2) LET a = 10
   LET b = 50 - a
   LET a = b
```
- = Zie verder de "UNIX PRODUCTS Installation Guide & Release NOTES" manual pages die meegeleverd zijn.
- = Voer PPIP update voor XS8402 uit. Deze copieert een gecorrigeerde termcap-file (tm220) naar \$INFORMIXDIR/etc/termcap. Deze terminal capability file kan geactiveerd worden door **TERMCAP=\$INFORMIXDIR/etc/termcap; export TERMCAP** uit te voeren.

## 7. Technische informatie.

## 8. Documentatie.



**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

XB84.02 Streamer tape Informix 4GL Interactive Debugger.

XB84.02 Manual pages "UNIX PRODUCTS Installation Guide"

Een los A4 vel met serienummer en bijbehorende sleutel.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

usr : 5.013 blokken 66 files.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.15 UNIX R3V4 of FE83.27 UNIX R3V5.

XA84.02 Informix 4GL Rapid Development System.

**3. Installatie procedure.**

- = Zie de standaard initialisatie.
- = Ga naar de home directory van informix, meestal /usr/informix en doe:  
**INFORMIXDIR=/usr/informix** (De home directory van de user informix)  
**PATH=\$PATH:\$INFORMIXDIR/bin**  
**export INFORMIXDIR PATH**
- = Lees de streamer in met **/usr/bin/sysadm installpkg**.
- = Zorg dat het erase karakter niet "#" is. Als dat wel het geval is, doe dan: **stty erase <CTRL>-h** (of pijltje terug of backspace)
- = Voer nu **./install4db** uit, dat zopas van de tape is binnengelezen. (De streamer hoeft niet in de drive te blijven voor install4db) Er wordt nu om een 11 cijferig serienummer gevraagd, evenals om een 6 cijferige serienummer sleutel. Als hierna "**etc/brand error message**" op het scherm verschijnt, kan de installatie met de <DELETE> toets worden afgebroken. Hierna kan opnieuw **./install4db** geroepen worden, nu met de goede serienummer en sleutel waarden.
- = Zie de standaard afsluiting.
- = Voer de PPIP update voor XS8402 uit (zie onder 6, en hfdst 55.2 PPIP). Zorg ervoor dat INFORMIXDIR is gedefinieerd.

**4. Test procedure.**

- = Het meest eenvoudige is om in te loggen als een van de users die voor Informix/4GL ID geïnstalleerd zijn. Doe dan **fgldb <programma naam>**, en wacht tot het menu verschijnt. (<programma naam> is de UNIX file naam van een programma dat met Informix 4GL Rapid Development System is aangemaakt. zo'n file naam is te herkennen aan de extensie **.4gi**) Type daarna E om terug te gaan naar UNIX.

## 5. Configureren en Tuning.

- = Het kan zijn, dat er na installatie van Informix/4GL ID niet genoeg ruimte meer vrij is op de /usr disk. (Voorals er ook veel users op /usr zitten is het belangrijk dat er genoeg vrije ruimte is, omdat hun data bases, die zij creëren onder hun eigen directories komen te staan) Het is dan mogelijk om alle files uit /usr/informix te verplaatsen naar een andere disk, bijvoorbeeld /usr1/informix. Dat gaat dan als volgt:
  - Log in als root.
  - Ga naar /usr/informix.
  - Creëer de nieuwe directory, bijv. `mkdir /usr1/informix`
  - Doe `find . -depth -print | cpio -pdmuv /usr1/informix`
  - Wijzig voor alle betreffende gebruikers de .profile m.b.t. de variabelen PATH en INFORMIXDIR, en wijzig de home directory van informix in de /etc/passwd file.
  - Gooi alle files uit /usr/informix weg. (`rm -rf /usr/informix/*`)
  - Doe nog een keer de installatie test zoals hierboven is beschreven.
- = Wijzig voor elke user, die Informix/4GL Interactive Debugger wil gaan gebruiken de .profile . Hierin moet aan de PATH= regel de directory `/usr/informix/bin:` worden toegevoegd, en de environment variabele INFORMIXDIR moet gezet worden op `/usr/informix`

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Zie verder de "UNIX PRODUCTS Installation Guide & Release NOTES" manual pages die meegeleverd zijn.
- = Voer PPIP update voor XS8402 uit. Deze copieert een gecorrigeerde termcap-file (tm220) naar \$INFORMIXDIR/etc/termcap. Deze terminal capability file kan geactiveerd worden door `TERMCAP=$INFORMIXDIR/etc/termcap; export TERMCAP` uit te voeren.

## 7. Technische informatie.

## 8. Documentatie.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

XB85.01                Streamer tape.  
IX40/8S1              INFORMIX 4.0 Software Release Guide.  
000-10014-34          INFORMIX UNIX Installation Guide.  
Serienummer met bijbehorende sleutel.

Benodigde ruimte op disc: 5170 vrije blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.

De Informix 4.0 produkten vereisen:

UNIX R3V5 of R3V5.1 FE83.27/FU83.08                of  
UNIX R3V6 of R3V6.1 FE03607/FE03.61.

Informix 4GL/ID 4.0 vereist één van de twee Informix database engines:

Informix S.E.    4.0                of  
Informix Online 4.0.

Bovendien moet Informix 4GL/RDS 4.0 aangebracht zijn.

3. Installatie procedure.

In vorige releases van Informix moest er een user en een group informix zijn voor de installatie gestart kon worden. Dit is niet meer nodig; indien deze niet bestaan, worden zij door het sysadm programma gemaakt.

= Log aan als root/superuser en ga naar run-state 2:  
    **init 2.**

= Voer uit:

**/usr/bin/sysadm installpkg.**

Er volgen nu een aantal vragen, die voor zichzelf spreken.

Tijdens de installatie wordt om het serie nummer en de serie nummer key gevraagd; als deze niet correct ingetoetst worden, stopt het sysadm programma en moet de installatie opnieuw gestart worden.



#### 4. Test procedure.

Om Informix 4GL/ID te kunnen testen moet eerst Informix 4GL/RDS geïnstalleerd zijn.

= Een test kan gedaan worden met het 4gl/id demo pakket. Dit pakket kan geïnstalleerd worden in een willekeurige directory, b.v. /tmp/stores door uit te voeren:

```
mkdir /tmp/stores
cd /tmp/stores
unset DBDATE
sh $INFORMIXDIR/bin/dbdemo
r4gl
```

Kies nu optie **Module**, dan **Compile** en selecteer **customer**.

Kies **Runnable**.

Kies **Debug** en voer het programma "**customer**" uit. Hier kunnen diverse functies van de debugger getest worden (zie chapter 2 van het Interactive Debugger Manual).

#### 5. Configureren en Tuning.

Het is niet nodig om het product te configureren.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### 7. Technische informatie.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### 8. Documentatie.

INFORMIX-4GL Interactive Debugger 4.0.

**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

XC84.01 Streamer tape.  
 XC84.01 Software Release Guide.  
 Serienummer met bijbehorende sleutel.  
**MOT#R441166** en key **TXAVMC** .

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :  
 usr : 820 blokken 20 files.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
 FE83.15 UNIX R3V4.

**3. Installatie procedure.**

- = Zie de standaard initialisatie.
- = Als dit de eerste keer is dat INFORMIX geïnstalleerd wordt, dan moet er een user informix en een group informix aangemaakt worden met behulp van **sysadm adduser** en **sysadm addgroup**.
- = Lees de streamer in met **/usr/bin/sysadm installpkg**.
- = Voer nu **/usr/bin/XCinstall** uit, dat zopas van de tape is binnengelezen. (De streamer hoeft niet in de drive te blijven voor XCinstall) Er wordt nu om een 11 cijferig serienummer gevraagd, evenals om een 6 cijferige serienummer sleutel. Als hierna **"etc/brand error message"** op het scherm verschijnt, kan de installatie met de **<DELETE>** toets worden afgebroken. Hierna kan opnieuw **/usr/bin/XCinstall** geroepen worden, nu met de goede serienummer en sleutel waarden.
- = Wijzig voor elke user, die INFORMIX-C-ISAM wil gaan gebruiken de .profile . Hierin moet aan de PATH= regel de directory **/usr/informix/bin:** worden toegevoegd.
- = Zie de standaard afsluiting.

**4. Test procedure.**

- = Het gebruik van INFORMIX-C-ISAM vergt veel specialistische kennis van de taal C en de C compiler. Een test is dan ook niet snel en eenvoudig te doen.

**5. Configureren en Tuning.**

- = Het kan zijn, dat er na installatie van INFORMIX-C-ISAM niet genoeg ruimte meer vrij is op de /usr disk. (Vooral als er ook veel users op /usr zitten is het belangrijk dat er genoeg vrije ruimte is, omdat hun data bases, die zij creëren onder hun eigen directories komen te staan) Het is dan mogelijk om alle files uit /usr/informix te verplaatsen naar een andere disk, bijvoorbeeld /usr1/informix. Dat gaat dan als volgt:
  - Log in als root.
  - Ga naar /usr/informix.
  - Creer de nieuwe directory, bijv. **mkdir /usr1/informix**
  - Doe **find . -depth -print | cpio -pdmuv /usr1/informix** .
  - Ga naar /usr/bin.
  - Doe **vi XC\*** , en wijzig alle /usr/informix in /usr1/informix directories. Geef :n om de volgende file uit de lijst te bewerken op dezelfde manier.
  - Gooi alle files uit /usr/informix weg. (**rm -rf /usr/informix/\***)
  - Doe nog een keer de installatie test zoals hierboven is beschreven.
- = Als er al een vorige versie van INFORMIX-C-ISAM op het systeem aanwezig

was, en er is gebruik gemaakt van het DECIMAL data type, dan moet het deccon programma, dat meegeleverd is, gedraaid worden. Zie voor verdere details de Software Release Guide paragraaf 3.4.2.1, bladzijde 8.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Bij de-installatie van INFORMIX-C-ISAM worden alle files netjes verwijderd, behalve de lege directory /usr/cisam.

#### 7. Technische informatie.

#### 8. Documentatie.



**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

XC84.02 Streamer tape.

XC84.02 Manual pages "UNIX PRODUCTS Installation Guide"

Een los A4 vel met serienummer en bijbehorende sleutel.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

usr : 722 blokken 19 files.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.15 UNIX R3V4 of FE83.27 UNIX R3V5.

**3. Installatie procedure.**

- = Zie de standaard initialisatie.
- = Log in als root.
- = Als er al een Informix produkt is geïnstalleerd, ga dan in de home directory staan van de user informix. (meestal /usr/informix) Maak anders een directory aan voor Informix/C-ISAM. (bijvoorbeeld /usr/informix)
- = Lees de streamer in met **/usr/bin/sysadm installpkg**.
- = Zorg dat het erase karakter geen "#" is. Als dat wél het geval is, doe dan: **stty erase <CTRL>-h** (of pijltje terug of backspace)
- = Voer nu **./installisam** uit, dat zopas van de tape is binnengelezen. (De streamer hoeft niet in de drive te blijven voor installisam) Er wordt nu om een 11 cijferig serienummer gevraagd, evenals om een 6 cijferige serienummer sleutel. Als hierna "etc/brand error message" op het scherm verschijnt, kan de installatie met de <DELETE> toets worden afgebroken. Hierna kan opnieuw **./installisam** geroepen worden, nu met de goede serienummer en sleutel waarden.
- = Zie de standaard afsluiting.

**4. Test procedure.**

- = In de directory isam zijn een aantal voorbeeld programma's ingelezen. Ga naar de isam directory, en compileer het programma "ex1" met het commando:
- = **cc ex1.c -lisam -o/tmp/ex1**  
Nu is er een programma ex1 gemaakt in de /tmp directory. "cd" daar naartoe, met **cd /tmp** en doe:
- = **./ex1**  
Nu moeten er 4 bestanden bij gekomen zijn, employee.dat, employee.idx, perform.dat en perform.idx.
- = Als dit allemaal goed gegaan is, dan is Informix/C-ISAM goed geïnstalleerd.

**5. Configureren en Tuning.**

- = Informix/C-ISAM is eigenlijk niet veel méér dan een set libraries en include files om de C-ISAM bestands structuur te kunnen aanbrengen op files, die vanuit een eigen geschreven C programma benaderd worden. Het ligt voor het grootste deel bij de programmeur hoe het één en ander wordt geconfigureerd.

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Informix/C-ISAM is anders dan de andere Informix produkten m.b.t. de directory lay-out. Dit pakket kan in principe in de privé directory van een user geïnstalleerd worden. Alle libraries komen namelijk in /usr/lib terecht, de include files in /usr/include , en de executables in de /usr/bin directory ! Eigenlijk worden alleen de voorbeeld programma's in de gekozen directory geïnstalleerd. Bij het verwijderen van dit pakket (indien noodzakelijk) moet hier op gelet worden.
- = Tijdens installeren wordt ook het programma **bcheck** in de **/usr/bin** gezet. Het kan zijn dat er daar al één staat ! (Bijvoorbeeld van MF/Cobol) Zorg ervoor dat die eerst veilig gesteld wordt, bijvoorbeeld door **mv /usr/bin/bcheck /usr/bin/bcheck.org** te doen.

## 7. Technische informatie.

## 8. Documentatie.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

XC85.01                Streamer tape.  
IX40/8S1              INFORMIX 4.0 Software Release Guide  
000-10014-34          INFORMIX UNIX Installation Guide  
                        Serienummer met bijbehorende sleutel.

Benodigde ruimte op disc: 3000 blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.

De Informix 4.0 produkten vereisen UNIX R3V5 of hoger.

3. Installatie procedure.

In vorige releases van Informix moest er een user en een group informix zijn voor de installatie gestart kon worden. Dit is niet meer nodig; indien deze niet bestaan, worden zij door het sysadm programma gemaakt.

= Log aan als root/superuser en ga naar run-state 2:  
      **init 2.**

= Voer uit:  
      **/usr/bin/sysadm installpkg.**

Er volgen nu een aantal vragen, die voor zichzelf spreken.

Tijdens de installatie wordt om het serie nummer en de serie nummer key gevraagd; als deze niet correct ingetoetst worden, stopt het sysadm programma en moet de installatie opnieuw gestart worden.

= Voer voor elke user, die INFORMIX CISAM wil gaan gebruiken uit:  
      **usetup i4 0 isam username**

Nu worden o.a. de variable **INFORMIXDIR** gezet en wordt **PATH** uitgebreid met **\$INFORMIXDIR/bin**. Indien meerdere Informix producten geïnstalleerd worden, hoeft dit per gebruiker slechts gedaan te worden voor het eerste produkt, dat geïnstalleerd wordt.



#### 4. Test procedure.

= In de directory \$INFORMIXDIR/isam zijn een aantal voorbeeld programma's ingelezen. Ga naar deze directory, en compileer het programma "ex1":

```
cd $INFORMIXDIR/isam  
cc ex1.c -lisam -o /tmp/ex1
```

Nu is er een programma ex1 gemaakt in de /tmp directory. Voer dit uit:

```
cd /tmp  
./ex1
```

Nu moeten er 4 bestanden in /tmp bij gekomen zijn:

employee.dat, employee.idx, perform.dat en perform.idx .

Als dit allemaal goed gegaan is, dan is Informix/C-ISAM goed geïnstalleerd.

#### 5. Configureren en Tuning.

Het is niet nodig om het product te configureren.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### 7. Technische informatie.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### 8. Documentatie.

Zie de INFORMIX 4.0 Software Release Guide.

**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

- XE84.01 Streamer tape.
- XE84.01 Software Release Guide.
- Serienummer met bijbehorende sleutel.
- MOT#R520477** en key **UATYMF**.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :  
usr : 3.820 blokken 67 files.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
FE83.15 UNIX R3V4.

**3. Installatie procedure.**

- = Zie de standaard initialisatie.
- = Als dit de eerste keer is dat INFORMIX geïnstalleerd wordt, dan moet er een user informix en een group informix aangemaakt worden met behulp van **sysadm adduser** en **sysadm addgroup**.
- = Lees de streamer in met **/usr/bin/sysadm installpkg**.
- = Voer nu **/usr/bin/XEinstall** uit, dat zopas van de tape is binnengelezen. (De streamer hoeft niet in de drive te blijven voor XEinstall) Er wordt nu om een 11 cijferig serienummer gevraagd, evenals om een 6 cijferige serienummer sleutel. Als hierna **"etc/brand error message"** op het scherm verschijnt, kan de installatie met de **<DELETE>** toets worden afgebroken. Hierna kan opnieuw **/usr/bin/XEinstall** geroepen worden, nu met de goede serienummer en sleutel waarden.
- = Wijzig voor elke user, die INFORMIX-ESQ/C wil gaan gebruiken de **.profile**. Hierin moet aan de **PATH=** regel de directory **/usr/informix/bin:** worden toegevoegd.
- = Zie de standaard afsluiting.

**4. Test procedure.**

=

**5. Configureren en Tuning.**

- = Het kan zijn, dat er na installatie van INFORMIX-ESQ/C niet genoeg ruimte meer vrij is op de **/usr** disk. (Vooral als er ook veel users op **/usr** zitten is het belangrijk dat er genoeg vrije ruimte is, omdat hun data bases, die zij creëren onder hun eigen directories komen te staan) Het is dan mogelijk om alle files uit **/usr/informix** te verplaatsen naar een andere disk, bijvoorbeeld **/usr1/informix**. Dat gaat dan als volgt:
  - Log in als root.
  - Ga naar **/usr/informix**.
  - Creeer de nieuwe directory, bijv. **mkdir /usr1/informix**
  - Doe **find . -depth -print | cpio -pdmuv /usr1/informix**.
  - Ga naar **/usr/bin**.
  - Doe **vi XE\***, en wijzig alle **/usr/informix** in **/usr1/informix** directories. Geef **:n** om de volgende file uit de lijst te bewerken op dezelfde manier.
  - Gooi alle files uit **/usr/informix** weg. (**rm -rf /usr/informix/\***)
  - Doe nog een keer de installatie test zoals hierboven is beschreven.

**6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

- = Bij de-installatie van INFORMIX-ESQ/C worden alle files netjes opgeruimd, behalve de directory **/usr/cisam**.

7. Technische informatie.

8. Documentatie.



**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

- XE84.02 Streamer tape.
- XE84.02 Manual pages "UNIX PRODUCTS Installation Guide"
- Een los A4 vel met serienummer en bijbehorende sleutel.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

usr : 3.820 blokken 67 files.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.15 UNIX R3V4 of FE83.27 UNIX R3V5.

**3. Installatie procedure.**

- = Zie de standaard initialisatie.
- = Als dit de eerste keer is dat er een Informix produkt geïnstalleerd wordt, dan moet er een user informix en een group informix aangemaakt worden met behulp van **sysadm adduser** en **sysadm addgroup**.
- = Ga naar de home directory van de user informix, meestal /usr/informix en doe:  
**INFORMIXDIR=/usr/informix** (De home directory van de user informix)  
**PATH=\$PATH:\$INFORMIXDIR/bin**  
**export INFORMIXDIR PATH**
- = Lees de streamer in met **/usr/bin/sysadm installpkg**.
- = Voer nu **./installsql** uit, dat zopas van de tape is binnengelezen. (De streamer hoeft niet in de drive te blijven voor installsql) Er wordt nu om een 11 cijferig serienummer gevraagd, evenals om een 6 cijferige serienummer sleutel. Als hierna "etc/brand error message" op het scherm verschijnt, kan de installatie met de <DELETE> toets worden afgebroken. Hierna kan opnieuw **./installsql** geroepen worden, nu met de goede serienummer en sleutel waarden.
- = Zie de standaard afsluiting.

**4. Test procedure.**

- = In de demo subdirectory van de informix directory zijn een aantal voorbeeld programma's ingelezen. Doe de volgende test:  
**cd /tmp**  
**esql \$INFORMIXDIR/demo/demo1.ec**  
**./a.out**
- = Nu moeten er twee zinnen op het scherm verschijnen die vertellen dat het DEMO1 programma loopt, en daarna dat het klaar is.

**5. Configureren en Tuning.**

- = Wijzig voor elke user, die Informix ESQL/C wil gaan gebruiken, het .profile bestand. Hierin moet aan de PATH= regel de directory **/usr/informix/bin:** worden toegevoegd, en de variabele **INFORMIXDIR** moet gezet worden op **/usr/informix**

**6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

- = Zie de "UNIX PRODUCTS Installation Guide & Release Notes" manual pages die meegeleverd zijn.

**7. Technische informatie.**

## 8. Documentatie.

**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

XE84.02R Streamer tape.

XE84.02R Manual pages "UNIX PRODUCTS Installation Guide"

Een los A4 vel met serienummer en bijbehorende sleutel.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

usr : 1.518 blokken 23 files.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.15 UNIX R3V4 of FE83.27 UNIX R3V5.

**3. Installatie procedure.**

= Zie de standaard initialisatie.

= Als dit de eerste keer is dat er een Informix produkt geïnstalleerd wordt, dan moet er een user informix en een group informix aangemaakt worden met behulp van **sysadm adduser** en **sysadm addgroup**.

= Ga naar de home directory van de user informix, meestal /usr/informix en doe:

**INFORMIXDIR=/usr/informix** (De home directory van de user informix)

**PATH=\$PATH:\$INFORMIXDIR/bin**

**export INFORMIXDIR PATH**

= Lees de streamer in met **/usr/bin/sysadm installpkg**.

= Voer nu **./installsqrf** uit, dat zopas van de tape is binnengelezen. (De streamer hoeft niet in de drive te blijven voor **installsqrf**) Er wordt nu om een 11 cijferig serienummer gevraagd, evenals om een 6 cijferige serienummer sleutel. Als hierna **"/etc/brand error message"** op het scherm verschijnt, kan de installatie met de <DELETE> toets worden afgebroken. Hierna kan opnieuw **./installsqrf** geroepen worden, nu met de goede serienummer en sleutel waarden.

= Zie de standaard afsluiting.

**4. Test procedure.**

= Er moet minstens één programma bij de klant aanwezig zijn, dat gemaakt is met behulp van Informix ESQL/C 2.10.03F. (Dit is bijvoorbeeld gebeurd op een centrale ontwikkel afdeling) Dit programma moet functioneren.

**5. Configureren en Tuning.**

= Wijzig voor elke user, die Informix ESQL/C wil gaan gebruiken, het .profile bestand. Hierin moet aan de **PATH=** regel de directory **/usr/informix/bin:** worden toegevoegd, en de variabele **INFORMIXDIR** moet gezet worden.

**6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

= Zie de "UNIX PRODUCTS Installation Guide & Release Notes" manual pages die meegeleverd zijn.

**7. Technische informatie.****8. Documentatie.**



EEN LEGE BLADZIJDE.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

XE85.01                Streamer tape.  
IX40/8S1            INFORMIX 4.0 Software Release Guide  
000-10014-34        INFORMIX UNIX Installation Guide  
                      Serienummer met bijbehorende sleutel.

Benodigde ruimte op disc: 5200 blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.

De Informix 4.0 producten vereisen UNIX R3V5 of hoger.

Informix ESQL/C 4.0 vereist bovendien één van de twee Informix database engines:

Informix Standard Engine 4.0 of  
Informix Online                4.0

3. Installatie procedure.

In vorige releases van Informix moest er een user en een group informix zijn voor de installatie gestart kon worden. Dit is niet meer nodig; indien deze niet bestaan, worden zij door het sysadm programma gemaakt.

= Log aan als root/superuser en ga naar run-state 2:  
    **init 2.**

= Voer uit:  
    **/usr/bin/sysadm installpkg.**

Er volgen nu een aantal vragen, die voor zichzelf spreken.

Tijdens de installatie wordt om het serie nummer en de serie nummer key gevraagd; als deze niet correct ingetoetst worden, stopt het sysadm programma en moet de installatie opnieuw gestart worden.

= Voer voor elke user, die INFORMIX ESQL/C wil gaan gebruiken uit:  
    **usetup i4 0 esqlc username**

Nu worden o.a. de variable **INFORMIXDIR** gezet en wordt **PATH** uitgebreid met **\$INFORMIXDIR/bin**. Indien meerdere Informix producten geïnstalleerd worden, hoeft dit per gebruiker slechts gedaan te worden voor het eerste produkt, dat geïnstalleerd wordt.

#### 4. Test procedure.

= In de directory \$INFORMIXDIR/demo zijn een aantal voorbeeld programma's ingelezen. Ga naar deze directory, en compileer een van deze programma's, b.v. "demo1.ec":

```
cd /tmp
```

```
esql $INFORMIXDIR/demo/demo1.ec
```

Nu is er een programma a.out gemaakt in de /tmp directory. Voer dit uit:

```
./a.out
```

De demo programma's laten een aantal namen zien uit de stores database. Het demo3 programma laat bovendien nog een aantal regels met een code zien. Als dit allemaal goed gegaan is, dan is Informix/ESQL/C goed geïnstalleerd.

#### 5. Configureren en Tuning.

Het is niet nodig om het product te configureren.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### 7. Technische informatie.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### 8. Documentatie.

Zie de INFORMIX 4.0 Software Release Guide.



1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

XE85.01r            Streamer tape.  
IX40/8S1          INFORMIX 4.0 Software Release Guide  
000-10014-34      INFORMIX UNIX Installation Guide  
                    Serienummer met bijbehorende sleutel.

Benodigde ruimte op disc: 600 blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.

De Informix 4.0 produkten vereisen UNIX R3V5 of hoger.

Informix ESQL/C 4.0 Runtime vereist bovendien één van de twee Informix database engines:

Informix Standard Engine 4.0 of  
Informix Online                4.0

3. Installatie procedure.

In vorige releases van Informix moest er een user en een group informix zijn voor de installatie gestart kon worden. Dit is niet meer nodig; indien deze niet bestaan, worden zij door het sysadm programma gemaakt.

= Log aan als root/superuser en ga naar run-state 2:

**init 2.**

= Voer uit:

**/usr/bin/sysadm installpkg.**

Er volgen nu een aantal vragen, die voor zichzelf spreken.

Tijdens de installatie wordt om het serie nummer en de serie nummer key gevraagd; als deze niet correct ingetoetst worden, stopt het sysadm programma en moet de installatie opnieuw gestart worden.

= Voer voor elke user, die INFORMIX ESQL/C wil gaan gebruiken uit:

**usetup i4 0 esqlcrt username**

Nu worden o.a. de variable **INFORMIXDIR** gezet en wordt **PATH** uitgebreid met **\$INFORMIXDIR/bin**. Indien meerdere Informix producten geïnstalleerd worden, hoeft dit per gebruiker slechts gedaan te worden voor het eerste produkt, dat geïnstalleerd wordt.

#### **4. Test procedure.**

- = Om te kunnen testen moet er een programma bij de klant aanwezig zijn dat met behulp van Informix ESQL/C 4.0 gemaakt is (Dit is bijvoorbeeld gebeurd door een centrale ontwikkelafdeling). Dit programma moet werken.

#### **5. Configureren en Tuning.**

Het is niet nodig om het product te configureren.

#### **6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### **7. Technische informatie.**

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### **8. Documentatie.**

Zie de INFORMIX 4.0 Software Release Guide.

**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

- XG84.01 Streamer tape.
- XG84.01 Software Release Guide.
- Serienummer met bijbehorende sleutel.
- MOT#R724164** en key **LPAFKY**.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :  
usr : 6.690 blokken 160 files.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
FE83.15 UNIX R3V4.

**3. Installatie procedure.**

- = Zie de standaard initialisatie.
- = Als dit de eerste keer is dat INFORMIX geïnstalleerd wordt, dan moet er een user informix en een group informix aangemaakt worden met behulp van **sysadm adduser** en **sysadm addgroup**.
- = Lees de streamer in met **/usr/bin/sysadm installpkg**.
- = Voer nu **/usr/bin/XGinstall** uit, dat zopas van de tape is binnengelezen. (De streamer hoeft niet in de drive te blijven voor XGinstall) Er wordt nu om een 11 cijferig serienummer gevraagd, evenals om een 6 cijferige serienummer sleutel. Als hierna "**/etc/brand error message**" op het scherm verschijnt, kan de installatie met de **<DELETE>** toets worden afgebroken. Hierna kan opnieuw **/usr/bin/XGinstall** geroepen worden, nu met de goede serienummer en sleutel waarden.
- = Wijzig voor elke user, die INFORMIX/4GL wil gaan gebruiken de .profile. Hierin moet aan de PATH= regel de directory **/usr/informix/bin:** worden toegevoegd.
- = Zie de standaard afsluiting.

**4. Test procedure.**

- = Het meest eenvoudige is om in te loggen als een van de users die voor INFORMIX/4GL geïnstalleerd zijn. Doe dan **XGinit**, en wacht tot het menu verschijnt. Type daarna E om terug te gaan naar UNIX.

**5. Configureren en Tuning.**

- = Het kan zijn, dat er na installatie van INFORMIX/4GL niet genoeg ruimte meer vrij is op de /usr disk. (Vooral als er ook veel users op /usr zitten is het belangrijk dat er genoeg vrije ruimte is, omdat hun data bases, die zij creëren onder hun eigen directories komen te staan) Het is dan mogelijk om alle files uit /usr/informix te verplaatsen naar een andere disk, bijvoorbeeld /usr1/informix. Dat gaat dan als volgt:
  - Log in als root.
  - Ga naar /usr/informix.
  - Creeer de nieuwe directory, bijv. **mkdir /usr1/informix**
  - Doe **find . -depth -print | cpio -pdmuv /usr1/informix**.
  - Ga naar /usr/bin.
  - Doe vi XG\*, en wijzig alle /usr/informix in /usr1/informix directories.
  - Geef :n om de volgende file uit de lijst te bewerken op dezelfde manier.
  - Gooi alle files uit /usr/informix weg. (**rm -rf /usr/informix/\***)
  - Doe nog een keer de installatie test zoals hierboven is beschreven.

**6. Bekende problemen en Opmerkingen.**



= Zie de Software Release Guide hoofdstuk 4.2, bladzijde 19 bovenaan.

**7. Technische informatie.**

**8. Documentatie.**

**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

XG84.02 Streamer tape.

XG84.02 Manual pages "UNIX PRODUCTS Installation Guide"

Een los A4 vel met serienummer en bijbehorende sleutel.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

usr : 5.711 blokken 152 files.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.15 UNIX R3V4 of FE83.27 UNIX R3V5.

**3. Installatie procedure.**

- = Zie de standaard initialisatie.
- = Als dit de eerste keer is dat Informix geïnstalleerd wordt, dan moet er een user informix en een group informix aangemaakt worden met behulp van **sysadm adduser** en **sysadm addgroup**.
- = Ga naar de home directory van informix, meestal /usr/informix en doe:  
**INFORMIXDIR=/usr/informix** (De home directory van de user informix)  
**PATH=\$PATH:\$INFORMIXDIR/bin**  
**export INFORMIXDIR PATH**
- = Lees de streamer in met **/usr/bin/sysadm installpkg**.
- = Zorg dat het erase karakter niet "#" is. Als dat wél het geval is, doe dan: **stty erase <CTRL>-h** (of pijltje terug of backspace)
- = Voer nu **./install4gl** uit, dat zopas van de tape is binnengelezen. (De streamer hoeft niet in de drive te blijven voor install4gl) Er wordt nu om een 11 cijferig serienummer gevraagd, evenals om een 6 cijferige serienummer sleutel. Als hierna "**etc/brand error message**" op het scherm verschijnt, kan de installatie met de <DELETE> toets worden afgebroken. Hierna kan opnieuw **./install4gl** geroepen worden, nu met de goede serienummer en sleutel waarden.
- = Zie de standaard afsluiting.
- = Voer de PPIP update voor XS8402 uit (zie onder 6, en hfdst 55.2 PPIP). Zorg ervoor dat INFORMIXDIR is gedefinieerd.

**4. Test procedure.**

- = Het meest eenvoudige is om in te loggen als een van de users die voor INFORMIX/4GL geïnstalleerd zijn. Doe dan **i4gl**, en wacht tot het menu verschijnt. Type daarna E om terug te gaan naar UNIX.

## 5. Configureren en Tuning.

- = Het kan zijn, dat er na installatie van INFORMIX/4GL niet genoeg ruimte meer vrij is op de /usr disk. (Vooral als er ook veel users op /usr zitten is het belangrijk dat er genoeg vrije ruimte is, omdat hun data bases, die zij creëren onder hun eigen directories komen te staan) Het is dan mogelijk om alle files uit /usr/informix te verplaatsen naar een andere disk, bijvoorbeeld /usr1/informix. Dat gaat dan als volgt:
  - Log in als root.
  - Ga naar /usr/informix.
  - Creeer de nieuwe directory, bijv. **mkdir /usr1/informix**
  - Doe **find . -depth -print | cpio -pmuv /usr1/informix**
  - Corrigeer voor alle users de .profile m.b.t. de PATH en de INFORMIXDIR variabelen.
  - Wijzig /etc/passwd zodat de user informix de nieuwe directory als home directory krijgt.
  - Gooi alle files uit /usr/informix weg. (**rm -rf /usr/informix/\***)
  - Doe nog een keer de installatie test zoals hierboven is beschreven.
- = Wijzig voor elke user, die Informix/4GL wil gaan gebruiken de .profile . Hierin moet aan de PATH= regel de directory **/usr/informix/bin:** worden toegevoegd, en de environment variabele INFORMIXDIR moet gezet worden op **/usr/informix**

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Zie de "UNIX PRODUCTS Installation Guide & Release Notes" manual pages die meegeleverd zijn.
- = Voer PPIP update voor XS8402 uit. Deze copieert een gecorrigeerde termcap-file (tm220) naar \$INFORMIXDIR/etc/termcap. Deze terminal capability file kan geactiveerd worden door **TERMCAP=\$INFORMIXDIR/etc/termcap; export TERMCAP** uit te voeren.

## 7. Technische informatie.

## 8. Documentatie.



1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

XG84.02R Streamer tape.

XG84.02R Manual pages "UNIX PRODUCTS Installation Guide"

Een los A4 vel met serienummer en bijbehorende sleutel.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

usr : 1.795 blokken 26 files.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.15 UNIX R3V4 of FE83.27 UNIX R3V5.

3. Installatie procedure.

- = Zie de standaard initialisatie.
- = Als dit de eerste keer is dat Informix geïnstalleerd wordt, dan moet er een user informix en een group informix aangemaakt worden met behulp van `sysadm adduser` en `sysadm addgroup`.
- = Lees de streamer in met `/usr/bin/sysadm installpkg`.
- = Voer nu `./install4glrt` uit, dat zopas van de tape is binnengelezen. (De streamer hoeft niet in de drive te blijven voor `install4glrt`) Er wordt nu om een 11 cijferig serienummer gevraagd, evenals om een 6 cijferige serienummer sleutel. Als hierna `"/etc/brand error message"` op het scherm verschijnt, kan de installatie met de `<DELETE>` toets worden afgebroken. Hierna kan opnieuw `./install4glrt` geroepen worden, nu met de goede serienummer en sleutel waarden.
- = Wijzig voor elke user, die Informix/4GL wil gaan gebruiken de `.profile`. Hierin moet aan de `PATH=` regel de directory `/usr/informix/bin:` worden toegevoegd.
- = Zie de standaard afsluiting.
- = Voer de PPIP update voor XS8402 uit (zie onder 6, en hfdst 55.2 PPIP). Zorg ervoor dat `INFORMIXDIR` is gedefinieerd.

4. Test procedure.5. Configureren en Tuning.

Het kan zijn, dat er na installatie van INFORMIX/4GL niet genoeg ruimte meer vrij is op de `/usr` disk. (Vooral als er ook veel users op `/usr` zitten is het belangrijk dat er genoeg vrije ruimte is, omdat hun data bases, die zij creëren onder hun eigen directories komen te staan) Het is dan mogelijk om alle files uit `/usr/informix` te verplaatsen naar een andere disk, bijvoorbeeld `/usr1/informix`. Dat gaat dan als volgt:

- Log in als root.
- Ga naar `/usr/informix`.
- Creëer de nieuwe directory, bijv. `mkdir /usr1/informix`
- Doe `find . -depth -print | cpio -pdmuv /usr1/informix`
- Ga naar `/usr/bin`.
- Gooi alle files uit `/usr/informix` weg. (`rm -rf /usr/informix/*`)
- Doe nog een keer de installatie test zoals hierboven is beschreven.

6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Voer PPIP update voor XS8402 uit. Deze copieert een gecorrigeerde termcap-file (`tm220`) naar `$INFORMIXDIR/etc/termcap`. Deze terminal capability file kan geactiveerd worden door `TERMCAP=$INFORMIXDIR/etc/termcap; export`

TERMCAP uit te voeren.

## 7. Technische informatie.

## 8. Documentatie.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

XG85.01            Streamer tape.  
IX40/851          INFORMIX 4.0 Software Release Guide.  
000-10014-34      INFORMIX UNIX Installation Guide.  
Serienummer met bijbehorende sleutel.

Benodigde ruimte op disc: 13000 vrije blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.

De Informix 4.0 produkten vereisen:

UNIX R3V5 of R3V5.1 FE83.27/FU83.08      of  
UNIX R3V6 of R3V6.1 FE03607/FE03.61.

Informix 4GL 4.0 vereist één van de twee Informix database engines:

Informix S.E.    4.0      of  
Informix Online 4.0.

3. Installatie procedure.

In vorige releases van Informix moest er een user en een group informix zijn voor de installatie gestart kon worden. Dit is niet meer nodig; indien deze niet bestaan, worden zij door het sysadm programma gemaakt.

- = Log aan als root/superuser en ga naar run-state 2:

**init 2.**

- = Voer uit:

**/usr/bin/sysadm installpkg.**

Er volgen nu een aantal vragen, die voor zichzelf spreken.

Tijdens de installatie wordt om het serie nummer en de serie nummer key gevraagd; als deze niet correct ingetoetst worden, stopt het sysadm programma en moet de installatie opnieuw gestart worden.

- = Voer voor elke user, die INFORMIX/4GL wil gaan gebruiken uit:

**usetup i4 0 4gl username**

Nu worden o.a. de variable **INFORMIXDIR** gezet en wordt **PATH** uitgebreid met **\$INFORMIXDIR/bin**. Indien meerdere Informix producten geïnstalleerd worden, hoeft dit per gebruiker slechts gedaan te worden voor het eerste produkt, dat geïnstalleerd wordt.



#### 4. Test procedure.

Om Informix 4GL te kunnen testen moet eerst één van de twee engines (Online of SE) geïnstalleerd worden. Als de Informix Online engine gebruikt wordt, moet deze eerst gestart worden (zie LI, 56.XT85.01 of Informix-Online Administrator's Guide).

- = Het meest eenvoudige is om aan te loggen als een van de users die voor INFORMIX/4GL geïnstalleerd zijn en i4gl te starten. Wacht tot het menu verschijnt. Type daarna E om terug te gaan naar UNIX.
- = Een uitgebreide test kan gedaan worden met het 4gl demo pakket. Dit pakket kan geïnstalleerd worden in een willekeurige directory, b.v. /tmp/stores door uit te voeren:

```
mkdir /tmp/stores
cd /tmp/stores
unset DBDATE
sh $INFORMIXDIR/bin/i4gldemo
i4gl
```

Kies nu optie **Module**, dan **Run** en voer het programma "**demo4**" uit. Hier kunnen diverse functies getest worden (de stores database is beschreven in Appendix A van Informix-4GL Ref. Man. Volume 2).

#### 5. Configureren en Tuning.

Het is niet nodig om het product te configureren.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

De termcap file, die met de Informix software geleverd wordt, bevat geen entry voor een tm220 scherm. Daarom moet de standaard termcap file gebruikt worden, die al op het systeem staat. Indien men gebruik wil maken van de grafische mogelijkheden van de tm220 of Citoh schermen, b.v. om kaders te maken, moet de volgende string in de termcap file aanwezig zijn:

```
gs=\E(0:ge=\E(B:gb=lmkjxq:
```

Indien men de functietoetsen wil gebruiken moet de volgende string in de termcap file aanwezig zijn:

```
:k5=\E17~:k6=\E18~:k7=\E19~:k8=\E20~:k9=\E21~:\
:kA=\E23~:kB=\E24~:kC=\E25~:kD=\E26~:kE=\E28~:\
:kF=\E29~:kG=\E31~:kH=\E32~:kI=\E33~:kJ=\E34~:\
```

Als de termcap file op deze manier aangepast is, blijft F6 de F6 toets, de F7 F7 etc. Wil men F6 als F1 benoemen, dan moet de bovenstaande string als volgt aangepast worden: k5-->k0, k6-->k1 etc.

In Informix 4.0 is het ook mogelijk om terminfo files te gebruiken in plaats van termcap. Hiermee zijn echter een aantal problemen. Daarom wordt dit wordt voorlopig afgeraden.

#### 7. Technische informatie.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### 8. Documentatie.

Zie de INFORMIX 4.0 Software Release Guide.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

XG85.01r            Streamer tape.  
IX40/8S1          INFORMIX 4.0 Software Release Guide.  
000-10014-34      INFORMIX UNIX Installation Guide.  
Serienummer met bijbehorende sleutel.

Benodigde ruimte op disc: 1400 vrije blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.

De Informix 4.0 produkten vereisen:

UNIX R3V5 of R3V5.1 FE83.27/FU83.08      of  
UNIX R3V6 of R3V6.1 FE03607/FE03.61.

Informix 4GL 4.0 Runtime vereist één van de twee Informix database engines:  
Informix S.E.    4.0      of  
Informix Online 4.0.

3. Installatie procedure.

In vorige releases van Informix moest er een user en een group informix zijn voor de installatie gestart kon worden. Dit is niet meer nodig; indien deze niet bestaan, worden zij door het sysadm programma gemaakt.

= Log aan als root/superuser en ga naar run-state 2:  
**init 2.**

= Voer uit:

**/usr/bin/sysadm installpkg.**

Er volgen nu een aantal vragen, die voor zichzelf spreken.

Tijdens de installatie wordt om het serie nummer en de serie nummer key gevraagd; als deze niet correct ingetoetst worden, stopt het sysadm programma en moet de installatie opnieuw gestart worden.

= Voer voor elke user, die INFORMIX/4GL Runtime wil gaan gebruiken uit:  
**usetup i4 0 4glrt username**

Nu worden o.a. de variable **INFORMIXDIR** gezet en wordt **PATH** uitgebreid met **\$INFORMIXDIR/bin**. Indien meerdere Informix producten geïnstalleerd worden, hoeft dit per gebruiker slechts gedaan te worden voor het eerste produkt, dat geïnstalleerd wordt.

#### 4. Test procedure.

Om Informix 4GL Runtime te kunnen testen moet eerst één van de twee engines (Online of SE) geïnstalleerd worden. Als de Informix Online engine gebruikt wordt, moet deze eerst gestart worden (zie LI, 56.XT85.01 of Informix-Online Administrator's Guide).

Daarna kan getest worden door een 4GL programma uit te voeren:

xxxx.4ge

#### 5. Configureren en Tuning.

Het is niet nodig om het product te configureren.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

De termcap file, die met de Informix software geleverd wordt, bevat geen entry voor een tm220 scherm. Daarom moet de standaard termcap file gebruikt worden, die al op het systeem staat. Indien men gebruik wil maken van de grafische mogelijkheden van de tm220 of CitoH schermen, b.v. om kaders te maken, moet de volgende string in de termcap file aanwezig zijn:

gs=\E(O:ge=\E(B:gb=lmkjx:

Indien men de functietoetsen wil gebruiken moet de volgende string in de termcap file aanwezig zijn:

:k5=\E17~:k6=\E18~:k7=\E19~:k8=\E20~:k9=\E21~:\

:kA=\E23~:kB=\E24~:kC=\E25~:kD=\E26~:kE=\E28~:\

:kF=\E29~:kG=\E31~:kH=\E32~:kI=\E33~:kJ=\E34~:\

Als de termcap file op deze manier aangepast is, blijft F6 de F6 toets, de F7 F7 etc. Wil men F6 als F1 benoemen, dan moet de bovenstaande string als volgt aangepast worden: k5-->k0, k6-->k1 etc.

In Informix 4.0 is het ook mogelijk om terminfo files te gebruiken in plaats van termcap. Hiermee zijn echter een aantal problemen. Daarom wordt dit wordt voorlopig afgeraden.

#### 7. Technische informatie.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### 8. Documentatie.

Zie de INFORMIX 4.0 Software Release Guide.



## 1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

XI82.01	Streamer tape.
IX40/8S1	INFORMIX 4.0 Software Release Guide.
00-10014-34	INFORMIX UNIX Installation Guide.
000-07651-22	INFORMIX-NET/INFORMIX-STAR User Guide.

Serienummer met bijbehorende sleutel.

Benodigde ruimte op disc: 3000 vrije blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

## 2. Werkomgeving.

De Informix 4.0 produkten vereisen:

UNIX R3V5 of R3V5.1 FE83.27/FU83.08	of
UNIX R3V6 of R3V6.1 FE03607/FE03.61.	

## 3. Installatie procedure.

Voor Informix Net 4.0 aangebracht kan worden, moeten eerst alle andere Informix produkten aangebracht zijn.

In vorige releases van Informix moest er een user en een group informix zijn voor de installatie gestart kon worden. Dit is niet meer nodig; indien deze niet bestaan, worden zij door het sysadm programma gemaakt.

= Log aan als root/superuser en ga naar run-state 2:

**init 2.**

= Voer uit:

**/usr/bin/sysadm installpkg.**

Er volgen nu een aantal vragen, die voor zichzelf spreken.

Tijdens de installatie wordt om het serie nummer en de serie nummer key gevraagd; als deze niet correct ingetoetst worden, stopt het sysadm programma en moet de installatie opnieuw gestart worden.

## 4. Test procedure.

Informix NET 4.0 kan getest worden door op het ene systeem een database te selecteren op het andere systeem en daarna via de Query-Language een select te doen op een van de tabellen uit de geselecteerde database. Op het systeem, dat als database server fungeert moet eerst de sqlexecd daemon gestart worden. Op beide systemen moet uiteraard Informix Net 4.0 aangebracht zijn en moet het netwerk correct geconfigureerd zijn.

## 5. Configureren en Tuning.

Het configureren van de systemen voor Informix Net 4.0 is beschreven in de INFORMIX-NET/STAR User Guide.

#### **6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### **7. Technische informatie.**

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide", de INFORMIX-NET/INFORMIX-STAR User Guide en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### **8. Documentatie.**

INFORMIX-NET/INFORMIX-STAR User Guide.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

XJ82.01                Streamer tape.  
IX40/851             INFORMIX 4.0 Software Release Guide.  
00-10014-34          INFORMIX UNIX Installation Guide.  
000-07651-22        INFORMIX-NET/INFORMIX-STAR User Guide.  
                      Serienummer met bijbehorende sleutel.

Benodigde ruimte op disc: 3700 vrije blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.

Informix-STAR werkt alleen in combinatie met Informix-Online.

3. Installatie procedure.

Voor Informix STAR 4.0 aangebracht kan worden, moeten eerst alle andere Informix produkten aangebracht zijn.

In vorige releases van Informix moest er een user en een group informix zijn voor de installatie gestart kon worden. Dit is niet meer nodig; indien deze niet bestaan, worden zij door het sysadm programma gemaakt.

= Log aan als root/superuser en ga naar run-state 2:  
      **init 2.**

= Voer uit:  
      **/usr/bin/sysadm installpkg.**

Er volgen nu een aantal vragen, die voor zichzelf spreken.

Tijdens de installatie wordt om het serie nummer en de serie nummer key gevraagd; als deze niet correct ingetoetst worden, stopt het sysadm programma en moet de installatie opnieuw gestart worden.

4. Test procedure.

Informix STAR 4.0 kan getest worden door op het ene systeem een database te selecteren op het andere systeem en daarna via de Query-Language een select te doen op een van de tabellen uit de geselecteerde database.

Op het systeem, dat als database server fungeert moet eerst de sqlexecd daemon gestart worden:

**\$QLEXEC=\$INFORMIXDIR/lib/sqlturbo export \$QLEXEC**  
**\$INFORMIXDIR/lib/sqlexecd**

Op beide systemen moet Informix STAR 4.0 aangebracht zijn en moet het netwerk correct geconfigureerd zijn.



## 5. Configureren en Tuning.

Het configureren van de systemen voor Informix STAR 4.0 is beschreven in de INFORMIX-NET/STAR User Guide. Indien alleen Informix-Star gebruikt wordt, is het voldoende om de file /etc/services op alle systemen uit te breiden met de volgende regel:

**sqlexec xxx/tcp**

Hierbij moet xxx een nummer zijn, dat nog niet gebruikt is; op beide systemen moet het nummer gelijk zijn.

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

## 7. Technische informatie.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide", de INFORMIX-NET/INFORMIX-STAR User Guide en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

## 8. Documentatie.

INFORMIX-NET/INFORMIX-STAR User Guide.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

XM01.01	Streamer tape.
IX40/8S1	INFORMIX 4.0 Software Release Guide.
00-10014-34	INFORMIX UNIX Installation Guide.
Serienummer met bijbehorende sleutel.	

Benodigde ruimte op disc: 8500 vrije blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 20 minuten.

2. Werkomgeving.

De Informix 4.0 produkten vereisen:

UNIX R3V5 of R3V5.1 FE83.27/FU83.08	of
UNIX R3V6 of R3V6.1 FE03607/FE03.61.	

3. Installatie procedure.

In vorige releases van Informix moest er een user en een group informix zijn voor de installatie gestart kon worden. Dit is niet meer nodig; indien deze niet bestaan, worden zij door het sysadm programma gemaakt.

= Log aan als root/superuser en ga naar run-state 2:  
**init 2.**

= Voer uit:

**/usr/bin/sysadm installpkg.**

Er volgen nu een aantal vragen, die voor zichzelf spreken.

Tijdens de installatie wordt om het serie nummer en de serie nummer key gevraagd; als deze niet correct ingetoetst worden, stopt het sysadm programma en moet de installatie opnieuw gestart worden.

= Voer voor elke user, die INFORMIX/SE wil gaan gebruiken uit:  
**usetup i4\_0 se username**

Nu worden o.a. de variable **INFORMIXDIR** gezet en wordt **PATH** uitgebreid met **\$INFORMIXDIR/bin**. Indien meerdere Informix producten geïnstalleerd worden, hoeft dit per gebruiker slechts gedaan te worden voor het eerste produkt, dat geïnstalleerd wordt.

#### **4. Test procedure.**

Log aan als een Informix gebruiker en draai een i4gl of isql programma.

#### **5. Configureren en Tuning.**

Het is niet nodig om het product te configureren.

#### **6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### **7. Technische informatie.**

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### **8. Documentatie.**



1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :  
XM85.01 Streamer tape.  
IX40/851 INFORMIX 4.0 Software Release Guide.  
00-10014-34 INFORMIX UNIX Installation Guide.  
Serienummer met bijbehorende sleutel.

Benodigde ruimte op disc: 8500 vrije blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 20 minuten.

2. Werkomgeving.

De Informix 4.0 produkten vereisen:  
UNIX R3V5 of R3V5.1 FE83.27/FU83.08 of  
UNIX R3V6 of R3V6.1 FE03607/FE03.61.

3. Installatie procedure.

In vorige releases van Informix moest er een user en een group informix zijn voor de installatie gestart kon worden. Dit is niet meer nodig; indien deze niet bestaan, worden zij door het sysadm programma gemaakt.

= Log aan als root/superuser en ga naar run-state 2:  
**init 2.**

= Voer uit:

**/usr/bin/sysadm installpkg.**

Er volgen nu een aantal vragen, die voor zichzelf spreken.

Tijdens de installatie wordt om het serie nummer en de serie nummer key gevraagd; als deze niet correct ingetoetst worden, stopt het sysadm programma en moet de installatie opnieuw gestart worden.

= Voer voor elke user, die INFORMIX/Online wil gaan gebruiken uit:  
**usetup i4\_0\_se username**

Nu worden o.a. de variable **INFORMIXDIR** gezet en wordt **PATH** uitgebreid met **\$INFORMIXDIR/bin**. Indien meerdere Informix producten geïnstalleerd worden, hoeft dit per gebruiker slechts gedaan te worden voor het eerste produkt, dat geïnstalleerd wordt.

#### **4. Test procedure.**

Log aan als een Informix gebruiker en draai een i4gl of isql programma.

#### **5. Configureren en Tuning.**

Het is niet nodig om het product te configureren.

#### **6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### **7. Technische informatie.**

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### **8. Documentatie.**

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

- XN84.01 Streamer tape X25NET33x Packet Switching software
- R4V1 en X29/X28/X3 PAD software R4V1.
- Software Release Guide.
- 2 blauwe stickers met het "toelatings-nummer".

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

- root : 2.000 blokken (temporary)
- usr : 2.900 blokken

De totale installatie duurt ongeveer 2 uur.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

- FE83.27 UNIX R3V5.

De volgende hardware moet minimaal aanwezig zijn :

Er moet minimaal 8 Mb memory aanwezig zijn.

Er moet minimaal 1 MVME333X25 of MVME334 controller geïnstalleerd zijn.

Per MVME333X25 of MVME334 moet 1 transition board van het type MVME705A of MVME705B of MVME705-1 geïnstalleerd zijn.

3. Installatie procedure.

De XN84.01 streamer inlezen.

- = Zie de standaard initialisatie.

- = Lees de streamer in met `/usr/bin/sysadm installpkg`.

Beantwoord de vragen als volgt :

Select which tape to use

=> 1

Press <RETURN> when ready

=> <return>

Press <RETURN> to continue

(Juiste tape ??)

=> <return>

- = Zie de standaard afsluiting.

Start sysgen en open de standaard configuratie. Enable de entries m333X25 en s333X25. Open m333X25.

Indien er 1X MVME333X25 controller aanwezig is :

Disable alle entries behalve m333X25 Controller #1 en m33xX25 X25 Packet Switching Controller.

Verlaat sysgen met q q q y y y.

Installeer XN84nn van de PPIPtape

Reboot het P9000/m systeem.

Plak de blauwe sticker met het "toelatings-nummer" op de achterzijde van het P9000/m systeem. (Indien mogelijk in de buurt van de X25 aansluiting)

4. Test procedure.

- = Strap de onderste poort van het transition board als DCE en de middelste poort als DTE. Volg het strapping-voorschrift voor DATEX-P uit het Transceiver Module User's Manual of het P9000 CE Manual.
- Configureer de configuratiefile DN1 met het netman commando editconf.



Initialiseer de X25 controller met het netman-commando initX25.  
Verbindt de poorten met een vol bezette rechte kabel.  
Geef het commando "x29host -L 0".  
Geef het commando "pad", en bij de padprompt "-L 1-<DTEadres van poort 0>".  
Log aan in het eigen systeem. Hiermee wordt ook het X3/X28/X29 stuk getest.

#### **5. Configureren en Tuning.**

- = Voor het configureren en het tunen wordt het tool "netman" gestart.  
Geef na de prompt "NETMAN >" "editconf <naam van de configuratiefile>".  
Hierna kunnen alle parameters met de vi editor aangepast worden.  
Zie voor een volledige beschrijving van de parameters het "NETMAN X.25  
Test and Administration Tool User's Manual".

#### **6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

- = De juiste parameters voor de configuratiefile moeten door de  
netwerkbeheerder van het X.25 netwerk verstrekt worden.

#### **7. Technische informatie.**

Zie voor de strapping van de MVME33x en de MVME705x boards het P9000  
CE Manual.

Indien de interface van het MVME705-1 board V35 is dan moet er een  
ombouwkit meegeleverd zijn : MVME705-V35.

De ombouw beschrijving staat in LI P9000/m HW hoofdstuk 15.2

#### **8. Documentatie.**

X.25 NET333 Packet Switching Software User's Manual 5122 995 51232.  
M333 X.25 Driver User's Manual 5122 995 51432.  
X.3/X.28/X.29 Pad Software User's Manual 5122 995 51332.  
NETMAN X.25 Test and Administration Tool for X.25 NET333 User's Manual  
5122 995 51532.  
Software Release Guide (Rel. 4.1).

**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :  
 XP84.01 Streamer tape X.28/X.29/X.3 PAD software.  
 XP84.01 Software Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

root : 2.000 blokken (temporary)  
 usr : 2.900 blokken

De totale installatie duurt ongeveer 3 uur.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.27 UNIX R3V5.  
 XN83.01 X25NET333 Packet Switching Software.

De volgende hardware moet minimaal aanwezig zijn :

Er moet minimaal 8 Mb memory aanwezig zijn.

Er moet minimaal 1 MVME333X25 controller geïnstalleerd zijn.

Per MVME333X25 moet 1 transition board van het type MVME705A of MVME705B of MVME705-1.

**3. Installatie procedure.**

- = De XP84.01 streamer inlezen.
- = Zie de standaard initialisatie.
- = Lees de streamer in met `/usr/bin/sysadm installpkg`.  
 Beantwoord de vragen als volgt :
 

Select which tape to use	=> 1
Press <RETURN> when ready	=> <return>
Press <RETURN> to continue (Juiste tape ??)	=> <return>
- = Zie de standaard afsluiting.

**4. Test procedure.**

- = Strap de onderste poort van het transition board als DTE en de middelste poort als DCE.
- Verbindt de poorten met een vol bezette rechte V24 kabel. Configureer de configuratiefile voor de betreffende MVME333X25 controller dienovereenkomstig. Start het programma `/usr/lib/x29/x29host -L 1`. Geef vanaf een terminal het commando "pad", en na de prompt \* het commando `"-L 0-<dte-address van de middelste poort>"`
- Log aan met userid "Service".

**5. Configureren en Tuning.**

- = Voor het configureren en het tunen kan de file `/usr/lib/x29/padprofile` aangepast worden. De configuratie met label 01 op de eerste regel van deze file wordt gebruikt door het pad programma. Er kunnen regels met een nieuw label toegevoegd worden. Zet het profile dat actief moet zijn ook op de eerste regel als label 01.

## **6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

- = De juiste parameters voor de padprofile moeten door de netwerkbeheerder van het X.25 netwerk verstrekt worden.

## **7. Technische informatie.**

## **8. Documentatie.**

X.25 NET333 Packet Switching Software User's Manual 5122 995 51232.  
M33X.25 Driver and API User's Manual 5122 995 51432.  
X.3/X.28/X.29 Pad Software User's Manual 5122 995 51332.  
NETMAN X.25 Test and Administration Tool for X.25 NET333 User's Manual  
5122 995 51532.  
Software Release Guide (Rel. 3.1).



**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

XS84.01 Streamer tape.  
XS84.01 Software Release Guide.  
Serienummer met bijbehorende sleutel.  
**MOT#R648823 en key KDADKQ .**

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

usr : 4.000 blokken 112 files.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.15 UNIX R3V4.

**3. Installatie procedure.**

- = Zie de standaard initialisatie.
- = Als dit de eerste keer is dat INFORMIX/SQL geïnstalleerd wordt, dan moet er een user informix en een group informix aangemaakt worden met behulp van **sysadm adduser** en **sysadm addgroup**.
- = Lees de streamer in met **/usr/bin/sysadm installpkg**.
- = Voer nu **/usr/bin/XSinstall** uit, dat zopas van de tape is binnengelezen. (De streamer hoeft niet in de drive te blijven voor XSinstall) Er wordt nu om een 11 cijferig serienummer gevraagd, evenals om een 6 cijferige serienummer sleutel. Als hierna **"etc/brand error message"** op het scherm verschijnt, kan de installatie met de **<DELETE>** toets worden afgebroken. Hierna kan opnieuw **/usr/bin/XSinstall** geroepen worden, nu met de goede serienummer en sleutel waarden.
- = Wijzig voor elke user, die INFORMIX/SQL wil gaan gebruiken de .profile. Hierin moet aan de PATH= regel de directory **/usr/informix/bin:** worden toegevoegd.
- = Zie de standaard afsluiting.

**4. Test procedure.**

- = Het meest eenvoudige is om in te loggen als één van de users die voor INFORMIX/SQL geïnstalleerd zijn. Doe dan **XSinit**, en wacht tot het menu verschijnt. Type daarna **E** om terug te gaan naar UNIX.

**5. Configureren en Tuning.**

- = Het kan zijn, dat er na installatie van INFORMIX/SQL niet genoeg ruimte meer vrij is op de /usr disk. (Vooral als er ook veel users op /usr zitten is het belangrijk dat er genoeg vrije ruimte is, omdat hun data bases, die zij creëren onder hun eigen directories komen te staan) Het is dan mogelijk om alle files uit /usr/informix te verplaatsen naar een andere disk, bijvoorbeeld /usr1/informix. Dat gaat dan als volgt:
  - Log in als root.
  - Ga naar /usr/informix.
  - Creëer de nieuwe directory, bijv. **mkdir /usr1/informix**
  - Doe **find . -depth -print | cpio -pdmuv /usr1/informix**.
  - Ga naar /usr/bin.
  - Doe **vi XS\***, en wijzig alle /usr/informix in /usr1/informix directories. Geef :n om de volgende file uit de lijst te bewerken op dezelfde manier.
  - Gooi alle files uit /usr/informix weg. (**rm -rf /usr/informix/\***)
  - Doe nog een keer de installatie test zoals hierboven is beschreven.

**6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

= Zie de Software Release Guide hoofdstuk 4.2, bladzijde 16 bovenaan.

**7. Technische informatie.**

**8. Documentatie.**

**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

XS84.02 Streamer tape.

XS84.02 Manual pages "UNIX PRODUCTS Installation Guide"

Een los A4 vel met serienummer en bijbehorende sleutel.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

usr : 6.431 blokken 109 files.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.15 UNIX R3V4 of FE83.27 UNIX R3V5.

**3. Installatie procedure.**

- = Zie de standaard initialisatie.
- = Als dit de eerste keer is dat Informix/SQL geïnstalleerd wordt, dan moet er een user informix en een group informix aangemaakt worden met behulp van **sysadm adduser** en **sysadm addgroup**.
- = Ga naar de home directory van informix, meestal **/usr/informix** en doe:  
**INFORMIXDIR=/usr/informix** (De home directory van de user informix)  
**PATH=\$PATH:\$INFORMIXDIR/bin**  
**export INFORMIXDIR PATH**
- = Lees de streamer in met **/usr/bin/sysadm installpkg**.
- = Zorg dat het erase karakter niet "#" is. Als dat wél het geval is, doe dan: **stty erase <CTRL>-h** (of pijltje terug of backspace)
- = Voer nu **./installsql** uit, dat zopas van de tape is binnengelezen. (De streamer hoeft niet in de drive te blijven voor installsql) Er wordt nu om een 11 cijferig serienummer gevraagd, evenals om een 6 cijferige serienummer sleutel. Als hierna "etc/brand error message" op het scherm verschijnt, kan de installatie met de <DELETE> toets worden afgebroken. Hierna kan opnieuw **./installsql** geroepen worden, nu met de goede serienummer en sleutel waarden.
- = Zie de standaard afsluiting.
- = Voer de PPIP update voor XS8402 uit (zie onder 6, en hfdst 55.2 PPIP). Zorg ervoor dat INFORMIXDIR is gedefinieerd.

**4. Test procedure.**

- = Het meest eenvoudige is om in te loggen als één van de users die voor Informix/SQL geïnstalleerd zijn. Doe dan **isql**, en wacht tot het menu verschijnt. Type daarna E om terug te gaan naar UNIX.



## 5. Configureren en Tuning.

- = Het kan zijn, dat er na installatie van Informix/SQL niet genoeg ruimte meer vrij is op de /usr disk. (Vooral als er ook veel users op /usr zitten is het belangrijk dat er genoeg vrije ruimte is, omdat hun data bases, die zij creëren onder hun eigen directories komen te staan) Het is dan mogelijk om alle files uit /usr/informix te verplaatsen naar een andere disk, bijvoorbeeld /usr1/informix. Dat gaat dan als volgt:
  - Log in als root.
  - Ga naar /usr/informix.
  - Creëer de nieuwe directory, bijv. `mkdir /usr1/informix`
  - Doe `find . -depth -print | cpio -pdmuv /usr1/informix`
  - Verander voor elke user de .profile m.b.t. de PATH en de INFORMIXDIR variabelen, en wijzig de home directory van informix in de /etc/passwd file.
  - Gooi alle files uit /usr/informix weg. (`rm -rf /usr/informix/*`)
  - Doe nog een keer de installatie test zoals hierboven is beschreven.
- = Wijzig voor elke user, die Informix/SQL wil gaan gebruiken de .profile . Hierin moet aan de PATH= regel de directory `/usr/informix/bin:` worden toegevoegd, en de environment variabele INFORMIXDIR moet gezet worden op `/usr/informix`

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Zie de "UNIX PRODUCTS Installation Guide & Release Notes" manual pages die meegeleverd zijn.
- = Voer PPIP update voor XS8402 uit. Deze copieert een gecorrigeerde termcap-file (tm220) naar \$INFORMIXDIR/etc/termcap. Deze terminal capability file kan geactiveerd worden door `TERMCAP=$INFORMIXDIR/etc/termcap; export TERMCAP` uit te voeren.

## 7. Technische informatie.

## 8. Documentatie.

**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

XS84.02R Streamer tape.

XS84.02R Manual pages "UNIX PRODUCTS Installation Guide"

Een los A4 vel met serienummer en bijbehorende sleutel.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :  
usr : 4.625 blokken 48 files.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FE83.15 UNIX R3V4.

**3. Installatie procedure.**

- = Zie de standaard initialisatie.
- = Als dit de eerste keer is dat Informix/SQL geïnstalleerd wordt, dan moet er een user informix en een group informix aangemaakt worden met behulp van `sysadm adduser` en `sysadm addgroup`.
- = Lees de streamer in met `/usr/bin/sysadm installpkg`.
- = Voer nu `./installsql` uit, dat zopas van de tape is binnengelezen. (De streamer hoeft niet in de drive te blijven voor `installsql`) Er wordt nu om een 11 cijferig serienummer gevraagd, evenals om een 6 cijferige serienummer sleutel. Als hierna `"/etc/brand error message"` op het scherm verschijnt, kan de installatie met de `<DELETE>` toets worden afgebroken. Hierna kan opnieuw `./installsql` geroepen worden, nu met de goede serienummer en sleutel waarden.
- = Wijzig voor elke user, die Informix/SQL wil gaan gebruiken de `.profile`. Hierin moet aan de `PATH`= regel de directory `/usr/informix/bin:` worden toegevoegd.
- = Zie de standaard afsluiting.

**4. Test procedure.**

- = Het meest eenvoudige is om in te loggen als één van de users die voor Informix/SQL geïnstalleerd zijn. Doe dan `isql`, en wacht tot het menu verschijnt. Type daarna `E` om terug te gaan naar UNIX.

**5. Configureren en Tuning.**

- = Het kan zijn, dat er na installatie van Informix/SQL niet genoeg ruimte meer vrij is op de `/usr` disk. (Vooral als er ook veel users op `/usr` zitten is het belangrijk dat er genoeg vrije ruimte is, omdat hun data bases, die zij creëren onder hun eigen directories komen te staan) Het is dan mogelijk om alle files uit `/usr/informix` te verplaatsen naar een andere disk, bijvoorbeeld `/usr1/informix`. Dat gaat dan als volgt:
  - Log in als root.
  - Ga naar `/usr/informix`.
  - Creëer de nieuwe directory, bijv. `mkdir /usr1/informix`
  - Doe `find . -depth -print | cpio -pdmuv /usr1/informix`
  - Ga naar `/usr/bin`.
  - Gooi alle files uit `/usr/informix` weg. (`rm -rf /usr/informix/*`)
  - Doe nog een keer de installatie test zoals hierboven is beschreven.

**6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

=

**7. Technische informatie.**

## 8. Documentatie.



### 1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

XS85.01                      Streamer tape.  
IX40/8S1                    INFORMIX 4.0 Software Release Guide.  
000-10014-34                INFORMIX UNIX Installation Guide.  
Serienummer met bijbehorende sleutel.

Benodigde ruimte op disc: 14000 vrije blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

### 2. Werkomgeving.

De Informix 4.0 produkten vereisen:

UNIX R3V5 of R3V5.1 FE83.27/FU83.08                      of  
UNIX R3V6 of R3V6.1 FE0360/FE03.61.

Informix SQL 4.0 vereist één van de twee Informix database engines:

Informix S.E.    4.0                      of  
Informix Online 4.0.

### 3. Installatie procedure.

In vorige releases van Informix moest er een user en een group informix zijn voor de installatie gestart kon worden. Dit is niet meer nodig; indien deze niet bestaan, worden zij door het sysadm programma gemaakt.

= Log aan als root/superuser en ga naar run-state 2:

**init 2.**

= Voer uit:

**/usr/bin/sysadm installpkg.**

Er volgen nu een aantal vragen, die voor zichzelf spreken.

Tijdens de installatie wordt om het serie nummer en de serie nummer key gevraagd; als deze niet correct ingetoetst worden, stopt het sysadm programma en moet de installatie opnieuw gestart worden.

= Voer voor elke user, die INFORMIX/SQL wil gaan gebruiken uit:

**setup i4\_0 sql username**

Nu worden o.a. de variable **INFORMIXDIR** gezet en wordt **PATH** uitgebreid met **\$INFORMIXDIR/bin**. Indien meerdere Informix producten geïnstalleerd worden, hoeft dit per gebruiker slechts gedaan te worden voor het eerste produkt, dat geïnstalleerd wordt.

#### 4. Test procedure.

Om Informix SQL te kunnen testen moet eerst één van de twee engines (Online of SE) geïnstalleerd worden. Als de Informix Online engine gebruikt wordt, moet deze eerst gestart worden (Zie LI, 56.XT85.01 of Informix-Online Administrator's Guide).

- = Het meest eenvoudige is om aan te loggen als een van de users die voor INFORMIX/SQL geïnstalleerd zijn en isql te starten. Wacht tot het menu verschijnt. Type daarna E om terug te gaan naar UNIX.
- = Een uitgebreide test kan gedaan worden met het sql demo pakket. Dit pakket kan geïnstalleerd worden in een willekeurige directory, b.v. /tmp/stores door uit te voeren:

```
mkdir /tmp/stores
cd /tmp/stores
unset DBDATE
sh $INFORMIXDIR/bin/isqldemo
isql
```

Nu kunnen diverse functies getest worden (de stores database is beschreven in Appendix A van het Informix-SQL Ref. Manual).

#### 5. Configureren en Tuning.

Het is niet nodig om het product te configureren.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### 7. Technische informatie.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### 8. Documentatie.

Zie de INFORMIX 4.0 Software Release Guide.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

XS85.01r            Streamer tape.  
IX40/8S1           INFORMIX 4.0 Software Release Guide.  
000-10014-34       INFORMIX UNIX Installation Guide.  
                    Serienummer met bijbehorende sleutel.

Benodigde ruimte op disc: 8000 vrije blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.

De Informix 4.0 produkten vereisen:

UNIX R3V5 of R3V5.1 FE83.27/FU83.08       of  
UNIX R3V6 of R3V6.1 FE0360/FE03.61.

Informix SQL 4.0 Runtime vereist één van de twee Informix database engines:

Informix S.E.    4.0       of  
Informix Online 4.0.

3. Installatie procedure.

In vorige releases van Informix moest er een user en een group informix zijn voor de installatie gestart kon worden. Dit is niet meer nodig; indien deze niet bestaan, worden zij door het sysadm programma gemaakt.

= Log aan als root/superuser en ga naar run-state 2:  
**init 2.**

= Voer uit:

**/usr/bin/sysadm installpkg.**

Er volgen nu een aantal vragen, die voor zichzelf spreken.

Tijdens de installatie wordt om het serie nummer en de serie nummer key gevraagd; als deze niet correct ingetoetst worden, stopt het sysadm programma en moet de installatie opnieuw gestart worden.

= Voer voor elke user, die INFORMIX/SQL Runtime wil gaan gebruiken uit:  
**usetup i4 0 sqlrt username**

Nu worden o.a. de variable **INFORMIXDIR** gezet en wordt **PATH** uitgebreid met **\$INFORMIXDIR/bin**. Indien meerdere Informix producten geïnstalleerd worden, hoeft dit per gebruiker slechts gedaan te worden voor het eerste produkt, dat geïnstalleerd wordt.



#### 4. Test procedure.

Om Informix SQL te kunnen testen moet eerst één van de twee engines (Online of SE) geïnstalleerd worden. Als de Informix Online engine gebruikt wordt, moet deze eerst gestart worden (Zie LI, 56.XT85.01 of Informix-Online Administrator's Guide).

- = Het meest eenvoudige is om aan te loggen als een van de users die voor INFORMIX/SQL Runtime geïnstalleerd zijn en isqlrf te starten. Wacht tot het menu verschijnt. Nu kunnen aanwezige forms en reports getest worden. Type daarna E om terug te gaan naar UNIX.

#### 5. Configureren en Tuning.

Het is niet nodig om het product te configureren.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### 7. Technische informatie.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### 8. Documentatie.

Zie de INFORMIX 4.0 Software Release Guide.

### 1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

XT85.01	Streamer tape.
IX40/8S1	INFORMIX 4.0 Software Release Guide.
00-10014-34	INFORMIX UNIX Installation Guide.
Serienummer met bijbehorende sleutel.	

Benodigde ruimte op disc: 18000 vrije blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 20 minuten.

### 2. Werkomgeving.

De Informix 4.0 produkten vereisen:

UNIX R3V5 of R3V5.1 FE83.27/FU83.08	of
UNIX R3V6 of R3V6.1 FE0360/FE03.61.	

### 3. Installatie procedure.

In vorige releases van Informix moest er een user en een group informix zijn voor de installatie gestart kon worden. Dit is niet meer nodig; indien deze niet bestaan, worden zij door het sysadm programma gemaakt.

= Log aan als root/superuser en ga naar run-state 2:

**init 2.**

= Voer uit:

**/usr/bin/sysadm installpkg.**

Er volgen nu een aantal vragen, die voor zichzelf spreken.

Tijdens de installatie wordt om het serie nummer en de serie nummer key gevraagd; als deze niet correct ingetoetst worden, stopt het sysadm programma en moet de installatie opnieuw gestart worden.

= Voer voor elke user, die INFORMIX/Online wil gaan gebruiken uit:

**usetup i4\_0 online username**

Nu worden o.a. de variable **INFORMIXDIR** gezet en wordt **PATH** uitgebreid met **\$INFORMIXDIR/bin**. Indien meerdere Informix producten geïnstalleerd worden, hoeft dit per gebruiker slechts gedaan te worden voor het eerste produkt, dat geïnstalleerd wordt.

#### 4. Test procedure.

Log aan als informix en start de DB-Monitor:

##### **tbmonitor**

Als het operating systeem tbmonitor niet kan vinden, is waarschijnlijk de user informix niet opgezet om Informix te kunnen draaien. Log dan eerst aan als root of superuser en voer usetup uit voor user (zie boven).

Selecteer de Parameters option en voer achteréénvolgens de Initialize en Shared-Memory opties uit (zie Chapter 2 van de Informix Online Administrator's Guide).

Start daarna Informix Online door in tbmonitor achteréénvolgens uit te voeren: Mode, Startup, Online.

Geef daarna E en log aan als een Informix gebruiker en draai een i4gl of isql programma.

#### 5. Configureren en Tuning.

De volgende kernel parameters moeten aangepast worden:

SHMMAX: 2048 \* 1024

SEMMSL: 30

SEMMNS: 100

Als Informix Online tegelijk met Life-Works moet draaien, moet de parameter SEMMNS verhoogd worden met het aantal dat LifeWorks nodig heeft (zie LI h56.VA04.08).

Gedetailleerde informatie over Online parameters staat in \$INFORMIXDIR/release/MACHNOTES4.0.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### 7. Technische informatie.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### 8. Documentatie.



Hoofdstuk.bladzijde.

57.1

Printers onder Word-perfect en UNIX

57.1-1

**OPMERKING:** n.a. betekent dat dit (sub-) hoofdstuk 'niet aanwezig' is.

EEN LEGE BLADZIJDE.

**Inleiding.**

Het gebruik van WORD-PERFECT op de p90x0 machine neemt de laatste weken toe. Helaas moet geconstateerd worden dat de combinatie word-perfect en unix niet optimaal werkt.

In de Installation guide van WORD-PERFECT blz. 9 staat beschreven dat WP sterk adviseert de UNIX lp print spooler **niet** te gebruiken maar gebruik te maken van de meegeleverde wlp utility.

Wanneer gebruik wordt gemaakt van deze utility en er worden geen extra maatregelen genomen, ontstaan na verloop van tijd problemen met printen. Deze problemen kunnen zijn :

- 1) Een met lp.cnfg aangemaakte printer onder unix, welke m.b.v. wlp geschikt gemaakt is voor WP, kan niet meer veranderd worden zonder dat eerst de printer m.b.v. wlp uit WP verwijderd is.
- 2) Stty setting van de printer port worden veranderd zonder dat deze terug gezet worden.
- 3) Indien een andere printerspooler ( MPS en/of Qone ) dan LP gebruikt wordt, kan het gebeuren dan printouts door elkaar heen komen.
- 4) Printouts van LP printers worden door de print spooler geaccepteerd en verwerkt maar worden nooit uitgeprint.

**HET GEBRUIK VAN WLP VEROORZAAKT DE BOVENGENOEMDE PROBLEMEN !!!!!!!**

WP adviseert de volgende command string in wpgen te gebruiken :

**lp -c -d<printrnaam> -o"WP" <f>.**

Indien via wlp een unix printer geschikt wordt gemaakt voor WP, gebeurt het volgende :

- 1) Als het de eerste WP printer is, wordt er een nieuwe directory in /usr/spool/lp/interface gemaakt met als naam wpfilters.
- 2) De entry in /usr/spool/lp/interface met de naam de unix printer wordt naar de wpfilters directory gecopieerd.
- 3) Wlp instaleert een eigen shell script op de plaats van de printerentry.

Het wp shell script controleert of in de commando line de parameters -o"WP" staat. Wanneer dit niet het geval is, wordt het shell script van unix in de wpfilters directory opgestart.

Staat -o"WP" in de comandline dan worden een aantal stty settings veranderd en vervolgens wordt de printfile rechtstreeks naar de printer gestuurd. Er wordt niet gecontroleerd of er een andere printer spooler bezig is met de printer.



**Oplossing :**

Maak nooit gebruik van wlp !!!!!.  
Wanneer MPS niet geïnstalleerd is :  
Installeer de nieuwe PPIP LP8115.09.  
De commando string voor het printen :

`lp -c -of -on -d<prINTERnaam> <f>.`

Wanneer MPS is geïnstalleerd kan hiervan gebruik maken via :

`mip -c -of -onp -d<prINTERnaam> <f>.`

**Note :**

Eventueel kan van de andere MPS of LP opties gebruik worden gemaakt.

*\* -OF suppress form feed after each copy*

Local Information P9000/m RISC SW

Hoofdstuk:

Bladzijde:

61	General Information SW	61.2-1
62	Configurator SW	62.0-1
63	Disk Management SW	63.0-1
64	Performance Management SW	64.0-1
65	General Installation Procedures SW	65.0-1
66	System (Dependend) SW	66.0-1
67	Generic / Application SW	67.0-1
68	Network SW	68.0-1

**Opmerking:** n.a. betekent dat dit (sub-) hoofdstuk 'niet aanwezig' is.

1990 Copyright      Philips Telecommunicatie en Informatie-  
Systemen B.V., 's-Gravenhage

Alle rechten voorbehouden. Vermenigvuldiging of openbaar  
making, geheel of gedeeltelijk en op welke wijze dan ook,  
is niet toegestaan, anders dan met schriftelijke  
toestemming van de auteursrecht hebbende.



## Introductie

Hierbij ontvangt U een nieuw Manual:

### Local Information P9000/m RISC SW.

Dit nieuwe "LI-Manual P9000/m SW" bevat alle Software Informatie voor de P9000/m (P90x0) lijn. Het manual kan gebruikt worden naast het "LI Manual P9000/m HW" dat alle HW-informatie van PTIS bevat.

Dit SW-Manual gebruikt de hoofdstuknummers 60 t/m 69, dit om verwarring te voorkomen met het HW-manual. De Index voor het SW-manual staat in hoofdstuk 60. Door deze nummering kunnen het SW- en HW-Manual in één binder worden opgenomen. Voor meer informatie over het HW-Manual zie hoofdstuk 0.

Om te komen tot een goede en betrouwbare LI-Manual's is het noodzakelijk dat iedereen die fouten en/of onduidelijkheden ontdekt in de manual's dit aanmeldt via de normale PR-formulieren. Daarom : des te meer reacties, des te betrouwbaarder de inhoud van dit manual.

Een lege bladzijde.

## 61.2 SSI 5.3 sna software algemeen

### 1. Inleiding.

Omdat de documentatie van de SSI 5.3 software niet erg toegankelijk is staan in dit hoofdstuk een aantal aanvullingen en verwijzingen.

Deel 2 is een schema waarin de diverse files welke voor configuratie nodig zijn worden vermeld.

Deel 3 is een trefwoorden lijst met verwijzingen naar de SSI documentatie.

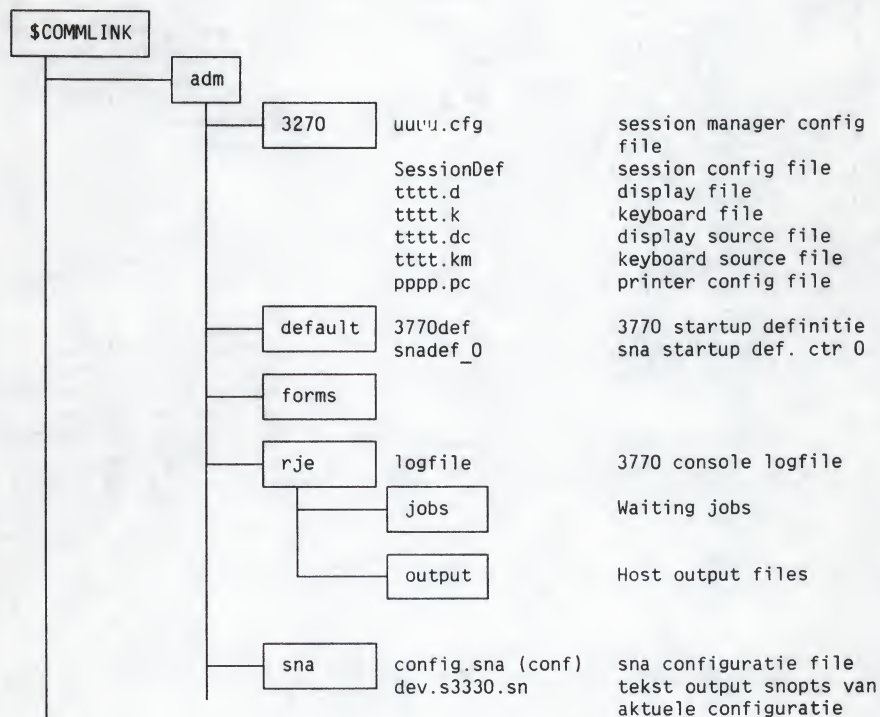
### 2. Directory structuur.

#### 2.1 Directory schema.

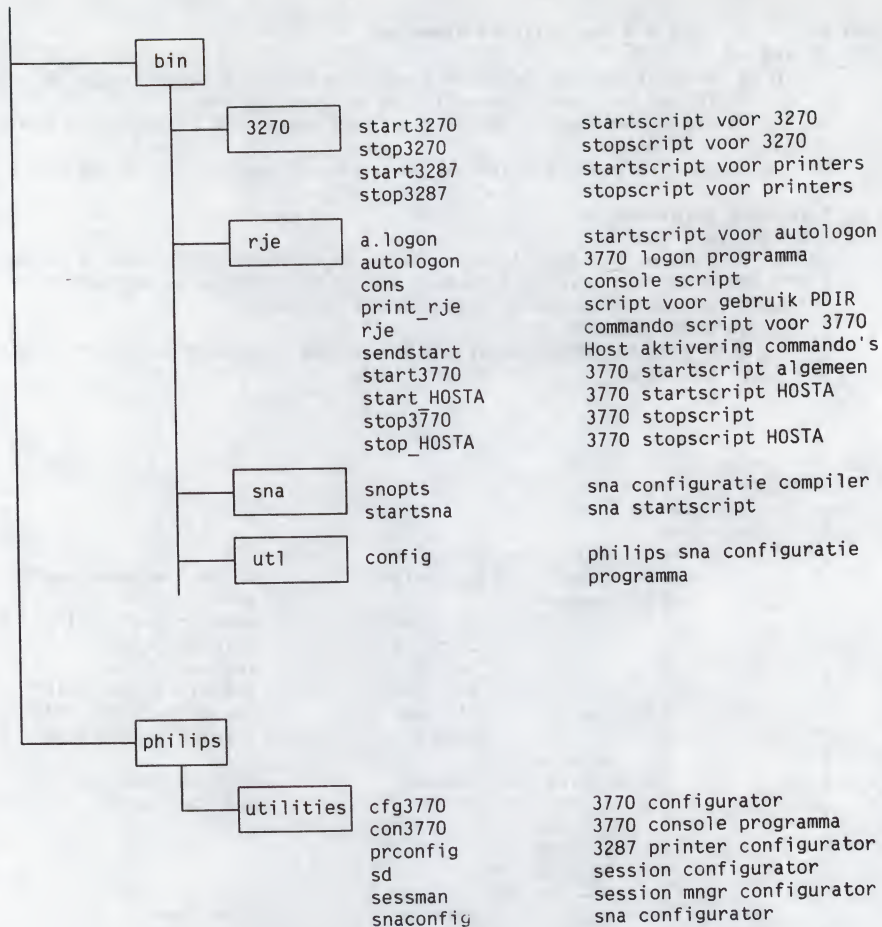
Op een systeem waarop de SSI 5.3 software is geïnstalleerd, moet de parameter \$COMMLINK verwijzen naar de directory waarin de software is geplaatst. De variabele kan worden gezet met de volgende opdracht:

```
. /usr/bin/compnath
```

De directory structuur staat ook beschreven in figuur 4.1 van de diverse administrator guides.







## 2.2 File beschrijving.

### 2.2.1 Configuratie files

De volgende files worden voor de configuratie gebruikt.

\$COMMLINK/adm/sna/config.sna	sna configuratie
\$COMMLINK/adm/3270/SessionDef	3270 Session Definitie
\$COMMLINK/adm/3270/uuuu.cfg	3270 Sess. manager file
\$COMMLINK/adm/default/3770def	3770 startup definitie
\$COMMLINK/adm/default/snadef 0	sna startup def. ctrl 0
\$COMMLINK/adm/bin/start_HOSTA	3770 HOSTA configuratie

### 2.2.2 Beschrijving file functies.

3770def	(\$COMMLINK/adm/default) In deze file staan de hostnamen opgegeven van de 3770 HOSTS welke middels start3770 moeten worden gestart en met stop3770 worden gestopt. In de standaard situatie staat hierin alleen HOSTA opgegeven.
a.logon	(\$COMMLINK/bin/rje) Het startup script voor de autologon functie van 3770.
autologon	(\$COMMLINK/bin/rje) Dit programma zend bij het starten en iedere keer na het wegvallen van een sessie logon requesten naar de host. Zodra de bevestiging van de <b>BIND</b> van een sessie is ontvangen, wordt het script sendstart uitgevoerd.
cfg3770	(\$COMMLINK/philips/utilities) Het programma voor het aanmaken van 3770 start en stop scripts.
con3770	(\$COMMLINK/philips/utilities) Het 3770 console programma. Met dit programma is het mogelijk om op een eenvoudige manier opdrachten naar een host systeem te sturen en om de logfile te bekijken. Dit programma wordt gestart met het script cons.
config	(\$COMMLINK/bin/utl) Het besturings programma voor de PHILIPS sna configurator. Via dit programma worden de programma's welke staan in de directory \$COMMLINK/philips/utilities uitgevoerd.
config.sna	(\$COMMLINK/adm/sna) Dit is de file waarin de sna configuratie beschreven wordt. De inhoud hiervan staat vermeld in de 3270 Administrator's Guide in hoofdstuk 6 of in de RJE/SNA administrator's guide in hoofdstuk 5. (Zie appendix A.1 van de 3270 Administrator's Guide of appendix G.1 van de SNA/RJE Administrator's Guide voor diverse voorbeelden)
cons	(\$COMMLINK/adm/rje) Een script om het 3770 console programma te starten.
dev.3330.sn	(\$COMMLINK/adm/sna) In deze file wordt door snopts in tekstformaat de configuratie geplaatst welke op dat moment actief is in de controller 0. Indien er meer als 1 controller gebruikt wordt, is er voor elke controller en file met de naam dev.s333N.sn , waarbij N staat voor het controller nummer.

forms (\$COMMLINK/adm) In deze directory moeten forms definities gezet worden, indien er gebruik wordt gemaakt van PDIR informatie vanaf de HOST. Op dat moment kan er lokaal worden opgegeven, dat de formatering op het lokale systeem volgens deze definities moet plaatsvinden. De opbouw van deze files is beschreven in hoofdstuk 12 van de SNA/RJE Administrator's Guide. (ccpath File Syntax). Het activeren van deze manier van werken is eveneens in dit hoofdstuk beschreven.

jobs (\$COMMLINK/adm/rje) Dit is de directory waarin door rje de te versturen jobs geplaatst worden. Bij het niet normaal afsluiten van het systeem kunnen hierin jobs achterblijven, welke een vreemd gedrag van het systeem tot gevolg hebben.

logfile (\$COMMLINK/adm/rje) Dit is de 3770 console logfile. De inhoud van deze file krijg je te zien wanneer je gebruik maakt van het programma cons of middels rje -f. Indien er meer als een 3770host op dit systeem bestaat, is er voor elke host een logfile. De plaats van de andere logfile is opgegeven bij de configuratie van die host. (Zie appendix A van de SNA/RJE Administrator's Guide voor de betekenissen van de boodschappen en appendix D voor de IBM meldingen)

output (\$COMMLINK/adm/rje) In deze directory wordt de binnen gekomen output van de host geplaatst. Voor de regels van naamgeving moet U hoofdstuk 6 van de SNA/RJE Administrator Guide raadplegen.

pppp.pc (\$COMMLINK/adm/3270) De 3287 printer configuratie file. Het gebruik van deze file staat in hoofdstuk 11 van de 3270 Administrator's Guide. Met pppp wordt een printer naam aangegeven. (Zie appendix A.6 van de 3270 Administrator's Guide voor voorbeeld)

snadef\_0 (\$COMMLINK/adm/default) In deze file staat de naam van de sna configuratie file voor controller 0. Default is dit **config.sna**. Deze file wordt geraadpleegd door het programma startсна. Indien er meerdere controllers in een systeem zitten, moet er voor elke controller een file met de naam snadef N gemaakt worden, waarbij N staat voor het controller nummer.

sd (\$COMMLINK/philips/utilities) Een programma voor het aanmaken van session definition files. De default naam voor een session definition file is SessionDef. De eerste file welke U aanmaakt moet deze naam hebben. Voor een toelichting op de vragen kan U hoofdstuk 10 van de 3270 Administrator's guide raadplegen.

SessionDef (\$COMMLINK/adm/3270) Dit is de default naam voor de eerste session definitie file. Deze wordt beschreven in hoofdstuk 10 van de 3270 Administrator's Guide. Indien er verschillende session files nodig zijn kunnen de overige namen vrij gekozen worden. (advies: SessDefxxx). (Zie appendix A.5 van de 3270 Administrator's Guide voor voorbeelden).



sessman (\$COMMLINK/philips/utilities) Met dit programma kan U session manager files aanmaken. Zie voor een toelichting op de vragen hoofdstuk 9 van de 3270 Administrator's File.

snaconfig (\$COMMLINK/philips/utilities) Het programma om een sna configuratie file aan te maken. Voor de betekenis van de diverse vragen moet U hoofdstuk 5 van de SNA/RJE Administrator's Guide of hoofdstuk 6 van de 3270 Administrator's Guide raadplegen.

snopts (\$COMMLINK/bin/sna) Dit is het script om de controller configuratie file te controleren en in de controller te downloaden.

start3270 (\$COMMLINK/bin/3270) Dit is het script waarmee de 3270 manager wordt gestart.

start3287 (\$COMMLINK/bin/3270) Dit is het startscript voor 3287 printers.

start3770 (\$COMMLINK/bin/rje) Dit script start een als parameter 1 meegegeven host of al de hosts welke in de file \$COMMLINK/adm/default/3770def zijn opgegeven.

startсна (\$COMMLINK/bin/sna) Dit script start al de controllers, waarvoor in de directory \$COMMLINK/adm/default een file snadef\_N bestaat. Hierbij staat N voor een controller nummer. Ook is het mogelijk om alleen een controller op te starten door het opgeven van het controller nummer als eerste parameter.

stop3270 (\$COMMLINK/bin/3270) Dit is een stopscript voor 3270 managers. Normaal is dit script niet nodig, maar het kan gebruikt worden om 3270 gebruikers op een nette manier te stoppen.

stop3287 (\$COMMLINK/bin/3270) Een script om 3287 printers op een nette manier te stoppen.

stop3770 (\$COMMLINK/bin/rje) Dit script stopt alle of alleen de opgegeven 3770 hosts. Ook wordt hiermee het autologon proces voor die host gestopt. Dit script moet dus gebruikt worden voor het netjes stoppen van een 3770 host.

stop\_HOSTA (\$COMMLINK/bin/rje) Dit is het start script voor HOSTA zoals dat door cfg3770 wordt aangemaakt. Dit script wordt aangeroepen door het script stop3770.

tttt.xx In al deze files staan de letters tttt voor een terminal naam.

tttt.d (\$COMMLINK/adm/3270) Dit zijn de terminal display files. Dit zijn de gecompileerde versies van de display files. In deze files wordt aangegeven hoe een scherm zich gedraagt.

tttt.dc (\$COMMLINK/adm/3270) Dit zijn de source versies van de display files. Deze kunnen met **dcinit** gecompileerd worden. Zie voor gebruik van deze optie hoofdstuk 13 en hoofdstuk 20 van de 3270 Administrator's Guide. (Zie appendix A.8 van de 3270 Administrator's Guide voor een voorbeeld).

tttt.k (\$COMMLINK/adm/3270) De keyboard files voor 3270. Dit zijn de gecompileerde versies van deze files.

tttt.km (\$COMMLINK/adm/3270) De source versies van de keyboard files. Zie de hoofdstukken 12 en 20 van de 3270 Administrator's Guide voor het gebruik. (Zie appendix A.7 van de 3270 Administrator's Guide voor een voorbeeld).

uuuu.cfg (\$COMMLINK/adm/3270) Deze files bevatten session manager configuratie files voor 3270. Het gebruik en de mogelijkheden staan beschreven in hoofdstuk 9 van de 3270 Administrator's Guide. Met de letters uuuu wordt een gebruikersnaam aangegeven. (Zie appendix A.4 van de 3270 Administrator's Guide voor een voorbeeld).

### 3 Trefwoorden lijst.

In deze trefwoordenlijst maak ik gebruik van de volgende aanduidingen:

3270 AG	3270 Administrator's Guide
3270 UG	3270 User's Guide
3770 AG	SNA/RJE Administrator's Guide

Bij het samenstellen van deze lijst is uitgegaan van de documentatie zoals die geleverd wordt bij QM/QN05.04 of WG/WH01.01.

3270 error codes	3270 AG	F.1
3270 session manager codes	3270 AG	G.1
3270 printer mogelijkheden	3270 AG	14.1
3270 display mogelijkheden	3270 AG	13.1
3270 screenprint	3270 AG	10.5
3270 file transfer	3270 UG	6.1
3270 display mogelijkheden wijzigen	3270 AG	20.5
3270 keyboard mogelijkheden wijzigen	3270 AG	20.1
3270 sessions definieren	3270 AG	10.1
3270 keyboard mogelijkheden	3270 AG	12.1
3270 printer mogelijkheden wijzigen	3270 AG	20.10
3287 configuration file	3270 AG	11.1
3770 printer mogelijkheden	3770 AG	6.18
3770 forms definitie	3770 AG	12.35
3770 datastroom	3770 AG	H.1
3770 configuratie dc3770 opties	3770 AG	8.17
3770 JES2 commando's	3770 AG	D.1
3770 logfile messages	3770 AG	A.1
configureren SNA	3270 AG	6.17
configureren SNA	3770 AG	5.16
console commando's	3770 AG	D.1
dc3770 opties	3770 AG	8.17
display mogelijkheden 3270	3270 AG	13.1
display mogelijkheden wijzigen 3270	3270 AG	20.5
file transfer	3270 UG	6.1
forms definitie	3770 AG	12.35
host sessions definitie	3270 AG	10.2
jes2 commando's	3770 AG	D.1
keyboard mogelijkheden wijzigen 3270	3270 AG	20.1
keyboard mogelijkheden 3270	3270 AG	12.1
line trace messages	3770 AG	K.1
line traces	3270 AG	25.1
line traces	3770 AG	10.1
local sessions definitie	3270 AG	10.9
logfile messages	3770 AG	A.1
printer configuration file	3270 AG	11.1
printer mogelijkheden 3770	3770 AG	6.18
printer mogelijkheden wijzigen 3770	3770 AG	6.18
printer mogelijkheden wijzigen 3270	3270 AG	20.10
printer mogelijkheden 3270	3270 AG	14.1
rje opties	3770 AG	12.1
scb strings	3770 AG	H.1
screenprint	3270 AG	10.5
scs strings	3770 AG	H.1
session manager configuration file	3270 AG	9.1



session manager codes  
sna configureren  
sna configureren  
snopts input file formaat  
snopts input file formaat  
status balk error codes 3270

3270 AG  
3270 AG  
3770 AG  
3770 AG  
3270 AG  
3270 AG

G.1  
6.20  
5.20  
5.20  
6.20  
F.1

62      Configurator SW

<u>Hoofdstuk.</u>		<u>bladzijde.</u>
62.1	Algemene Informatie	62.1-1
62.2	SW voor alle systemen	62.2-1
62.3		n.a.
62.4		n.a
62.5		n.a
62.6		n.a
62.7	SW ondersteuning <==> Printers.	62.7-1

Opmerking: n.a. betekent dat dit (sub-) hoofdstuk 'niet aanwezig' is.

Een lege bladzijde.



De overzichten in de volgende hoofdstukken geven een relatie weer tussen de verschillende versies van UNIX en de beschikbare Systeem- en Generieke-Software. In het overzicht zijn de volgende kolommen te onderscheiden :

- Comb.** = Verschillende groepen Systeem- en Generieke-Software zijn onderling afhankelijk van elkaar. Zo'n groep Software heeft een eigen **Combinatie**-naam en kan in zijn geheel met één of meerdere UNIX-versies draaien. Het is niet mogelijk om een mix te maken van produkten(releases) uit verschillende Combinaties/groepen met dezelfde start letter(s).
- Omschrijving**= Een omschrijving van het produkt, eventueel aangevuld met een versienummer van de leverancier van het produkt.
- Release** = Release (level) aanduiding. Hiermee is de versie van het produkt binnen PTIS uniek gedefinieerd.
- PIOC** = PIOC-nummer waarmee het produkt besteld dient te worden.  
Enkele speciale kodes in deze kolom zijn :  
**test** = Het release wordt getest. Het is nog niet bekend of het officieel gevoerd gaat worden en zo ja, in welke vorm of uitvoering.  
**EOL** = Het release is End-Of-Life en is niet meer bestelbaar.  
**niet** = Het produkt wordt niet vrijgegeven, en is niet bestelbaar.  
**????** = Het release wordt officieel vrijgegeven, er is echter nog geen PIOC-nummer bekend.
- RxVx** = Hiermee worden de verschillende levels UNIX aangeduid.  
De kodes in deze kolommen hebben de volgende betekenis :  
**--** = Het release draait **niet** onder dit level UNIX.  
**XX** = Dit release wordt **aangebevolen** voor dit level UNIX.  
**VV** = Het release draait wel onder dit level UNIX, maar is **vervangen** door een hoger release (zie kode XX).  
Voor nieuwe bestellingen is het release alleen nog op Special basis beschikbaar.  
Voor bestaande configuraties is het wenselijk en verstandig om het hogere release te bestellen.  
**SS** = Het release is voor dit level UNIX, alleen op special-basis verkrijgbaar.  
**TN** = Het release wordt getest, en draait onder dit level UNIX. Dit release is **niet** verkrijgbaar.  
**TT** = Het release wordt getest, en draait onder dit level UNIX. Dit release is in sommige gevallen op **Test-basis** (special-procedure) verkrijgbaar.  
**EE** = Het release is **End-Of-Life**, maar draait onder dit level UNIX. Dit release is in sommige gevallen op special basis verkrijgbaar.  
**NN** = Het produkt draait onder deze UNIX, maar is niet vrijgegeven en niet verkrijgbaar.  
**??** = Het is **onbekend** of het release draait onder dit level UNIX. Via een Special-procedure kan dit eventueel worden uitgezocht.

**Note** = Zie de "Notes".

Bij zowel nieuwe configuraties, als add-on's voor bestaand configuraties moet altijd het hoogste release van een bepaald produkt worden besteld.

Hoofdstuk 62.2 bevat een overzicht van Software dat gelijk is voor alle P9000/m risc systemen.

Comb.	Omschrijving	Release	PIOC	V2.1	V3	V3.1		Note
	Unix R32V2.1	FH32.20	696162	XX	--	--		
	Unix R32V3	FH32.30		--	XX	--		
	Unix R32V3.1	FH32.31		--	--	XX		
	Network Service Extension	NT32.20	696163	XX	--	--		4
	Network Service Extension	NT32.30		--	XX	--		4
	Network Service Extension	NT32.31		--	--	XX		13
	PC-Interface 3.1 / HOST	PE07.02	696244	XX	XX	??		5
	PC-Interface 4.0 / PC	PY01.01	696245	XX	XX	??		
	MF-Cobol /2 v1.1	MH01.01		SS		??		
	MF-Cobol /2 Runtime v1.1	MH01.01r		SS		??		
	MF-Cobol /2 v1.2 (32 users)	MH02.01	696268	XX	XX	??		
	MF-Cobol /2 v1.2 (64)	MH02.01	696269	XX	XX	??		
	MF-Cobol /2 v1.2 (128)	MH02.01	696270	XX	XX	??		
	MF-Cobol /2 v1.2 (256)	MH02.01	696271	XX	XX	??		
	MF-Cobol /2 Runtime v1.2 (32)	MH02.01r	696207	XX	XX	??		
	MF-Cobol /2 Runtime v1.2 (64)	MH02.01r	696208	XX	XX	??		
	MF-Cobol /2 Runtime v1.2 (128)	MH02.01r	696209	XX	XX	??		
	MF-Cobol /2 Runtime v1.2 (256)	MH02.01r	696210	XX	XX	??		
	MF-Cobol /2 Forms-2 v1.2 (32)	MI02.01	696272	XX	XX	??		11
	MF-Cobol /2 Forms-2 v1.2 (64)	MI02.01	696273	XX	XX	??		11
	MF-Cobol /2 Forms-2 v1.2 (128)	MI02.01	696274	XX	XX	??		11
	MF-Cobol /2 Forms-2 v1.2 (256)	MI02.01	696275	XX	XX	??		11
	RM/Cobol 85 (P9050)	RI01.01	696216	XX	XX	??		
	RM/Cobol 85 (P9070)	RI01.01	696217	XX	XX	??		
	RM/Cobol 85 (P9090)	RI01.01	696218	XX	XX	??		
	RM/Cobol 85 Runtime (P9050)	RI01.01r	696222	XX	XX	??		
	RM/Cobol 85 Runtime (P9070/90)	RI01.01r	696223	XX	XX	??		
	API / Net-Thru	WD01.01		SS		??		7,9
	3270 / HLLAPI	WF01.01		SS		??		8,9
	3270 SNA / QLLC 16 users	WA01.01		??		??		3,10
	3270 SNA / QLLC 32	WA01.01		??		??		3,10
	3270 SNA / QLLC 64	WA01.01		??		??		3,10
	3770 SNA / QLLC 16 users	WB01.01		??		??		3,10
	3770 SNA / QLLC 32	WB01.01		??		??		3,10
	3770 SNA / QLLC 64	WB01.01		??		??		3,10



Comb.	Omschrijving	Release	PIOC	V2.1	V3	V3.1	Note
SMB	LU6.2 SNA / QLLC 16 users	WC01.01		??		??	3,10
	LU6.2 SNA / QLLC 32	WC01.01		??		??	3,10
	LU6.2 SNA / QLLC 64	WC01.01		??		??	3,10
	3270 SNA / SDLC 16 users	WG01.01	696188	XX		??	3
	3270 SNA / SDLC 32	WG01.01	696189	XX		??	3
	3270 SNA / SDLC 64	WG01.01	696190	XX		??	3
	3770 SNA / SDLC 16 users	WH01.01	696191	XX		??	3
	3770 SNA / SDLC 32	WH01.01	696192	XX		??	3
	3770 SNA / SDLC 64	WH01.01	696193	XX		??	3
	LU6.2 SNA / SDLC 16 users	WI01.01	696194	XX		??	3
	LU6.2 SNA / SDLC 32	WI01.01	696195	XX		??	3
	LU6.2 SNA / SDLC 64	WI01.01	696196	XX		??	3
	Buffered Pipe Protocol	WN01.01		XX		??	
	JSB Multiview	JB2.0.2		XX	XX	??	2
	LPSS	LQ01.02	696212	XX	XX	??	2
	Motorola Print System	PU02.02		XX	XX	??	
	SMB-server V88 8 users	TG01.01	696202	XX	XX	??	2,12
	SMB-server V88 16 users	TG01.01	696203	XX	XX	??	2,12
	SMB-server V88 32 users	TG01.01	696204	XX	XX	??	2,12
	SMB-server V88 >32 users	TG01.01	696205	XX	XX	??	2,12
	Remote Boot Server	TZ01.01		XX	XX	??	2,12
	PASAP	UO81.01	696211	XX	XX	??	
	X.25 WAN Network software	A904.11	696247	XX	XX	XX	
	MicroDNET DECNET software	A032.11	693250	XX	XX	??	
	Remote Service	RS02.01	696491	XX	XX	XX	
	Life-Works 8 user	VB01.02	??????		SS	TT	
	Life-Works 16 user	VB01.02	??????		SS	TT	
	Life-Works 32 user	VB01.02	??????		SS	TT	
	Life-Works 48 user	VB01.02	??????		SS	TT	
	Life-Works 64 user	VB01.02	??????		SS	TT	
	Life-Works 96 user	VB01.02	??????		SS	SS	

Comb.	Omschrijving	Release	PIOC	V2.1	V3	V3.1	Note
	Informix C-ISAM 4.0	ZP02.01	??????	XX	??	??	
	Informix ESQ/C 4.0	ZJ02.01	??????	XX	??	??	
	Informix ESQ/C Runt 4.0	ZJ02.01r	??????	XX	??	??	
	Informix 4GL 4.0	ZF02.01	??????	XX	??	??	
	Informix 4GL Runtime 4.0	ZF02.01r	??????	XX	??	??	
	Informix 4GL/RDS 4.0	ZG02.01	??????	XX	??	??	
	Informix 4GL/ID 4.0	ZH02.01	??????	XX	??	??	
	Informix 4GL/RDS Run 4.0	ZG02.01r	??????	XX	??	??	
	Informix NET 4.0	ZU02.01	??????	XX	??	??	
	Informix STAR 4.0	ZR02.01	??????	XX	??	??	
	Informix QUICKSTEP 4.0	ZV02.01	??????	NN	??	??	
	Informix SQL 4.0	ZS02.01	??????	XX	??	??	
	Informix SQL Runtime 4.0	ZS02.01r	??????	XX	??	??	
	Informix ONLINE 4.0	ZT02.01	??????	XX	??	??	
	Informix SE 4.0	ZQ02.01	??????	XX	??	??	
	Informix C-ISAM 4.1	ZP03.01	??????	??	??	??	14
	Informix ESQ/C 4.1	ZJ03.01	??????	??	??	??	14
	Informix ESQ/C Runt 4.1	ZJ03.01r	??????	??	??	??	14
	Informix 4GL 4.1	ZF03.01	??????	??	??	??	14
	Informix 4GL Runtime 4.1	ZF03.01r	??????	??	??	??	14
	Informix 4GL/RDS 4.1	ZG03.01	??????	??	??	??	14
	Informix 4GL/ID 4.1	ZH03.01	??????	??	??	??	14
	Informix 4GL/RDS Run 4.1	ZG03.01r	??????	??	??	??	14
	Informix NET 4.1	ZU03.01	??????	??	??	??	14
	Informix STAR 4.1	ZR03.01	??????	??	??	??	14
	Informix QUICKSTEP 4.1	ZV03.01	??????	??	??	??	14
	Informix SQL 4.1	ZS03.01	??????	??	??	??	14
	Informix SQL Runtime 4.1	ZS03.01r	??????	??	??	??	14
	Informix ONLINE 4.1	ZT03.01	??????	??	??	??	14
	Informix SE 4.1	ZQ03.01	??????	??	??	??	14

Notes :

- 1) De Software van dit release is nog niet beschikbaar bij de Support Centrale!
- 2) Dit release is door TDS niet vrijgegeven via een L-bulletin (Pré-release).
- 3) Bij dit release is een MVME333 DC-controller en het Buffered Pipe Protocol (WN01.01) noodzakelijk.
- 4) Bij dit release is een MVME374 Multi-protocol LAN-controller noodzakelijk. Geen support voor de mvme376 controller.
- 5) PC-Interface kan alleen gebruikt worden voor een LAN-connectie tussen een PC en de P9000r. De RS232-connectie wordt niet ondersteund door DEE.
- 6) Bij dit produkt is Network Service Extension ( NS32.10 ) nodig.
- 7) Bij dit produkt moet minstens een van de volgende produkten aanwezig zijn:  
WA01.01 of WG01.01 SNA/3270 QLLC of SDLC.  
of WB01.01 of WH01.01 SNA/RJE QLLC of SDLC.  
of WC01.01 of WI01.01 SNA/LU6.2 APPC QLLC of SDLC.
- 8) Bij dit produkt moet minstens een van de volgende produkten aanwezig zijn:  
WA01.01 of WG01.01 SNA/3270 QLLC of SDLC.
- 9) Bij dit release is een MVME333 DC-controller en het Buffered Pipe Protocol (WN01.01) of een MVME333 X25 DC-controller en X25NET333 X25 software (A904.11) noodzakelijk.
- 10) Bij dit release is een MVME333 X25 DC-controller en X25NET333 X25 software (A904.11) noodzakelijk.
- 11) Dit release heeft MF Cobol/2 Compiler (MH02.01) of Runtime (MH02.01R) nodig.
- 12) Bij dit release is NSE noodzakelijk.  
Floppy met PC software wordt bij dit release geleverd.
- 13) Dit release draait met de volgende TCP/IP LAN-controllers :  
MVME374  
MVME376
- 14) Dit release is wel verkrijgbaar, maar is niet door SMA-SS getest.



**Notes :**

- 1) De Software van dit release is nog niet beschikbaar bij de Support Centrale!
- 2) Dit release is door TDS niet vrijgegeven via een L-bulletin (Pré-release).
- 3) Bij dit release is een MVME333 DC-controller en het Buffered Pipe Protocol (WNO1.01) noodzakelijk.
- 4) Bij dit release is een MVME374 Multi-protocol LAN-controller noodzakelijk. **Geen** support voor de mvme376 controller.
- 5) PC-Interface kan alleen gebruikt worden voor een LAN-connectie tussen een PC en de P9000r. De RS232-connectie wordt **niet** ondersteund door DEE.
- 6) Bij dit produkt is Network Service Extension ( NS32.10 ) nodig.
- 7) Bij dit produkt moet minstens een van de volgende produkten aanwezig zijn:
  - WA01.01 of WG01.01 SNA/3270 QLLC of SDLC.
  - of WB01.01 of WH01.01 SNA/RJE QLLC of SDLC.
  - of WC01.01 of WI01.01 SNA/LU6.2 APPC QLLC of SDLC.
- 8) Bij dit produkt moet minstens een van de volgende produkten aanwezig zijn:
  - WA01.01 of WG01.01 SNA/3270 QLLC of SDLC.
- 9) Bij dit release is een MVME333 DC-controller en het Buffered Pipe Protocol (WNO1.01) of een MVME333 X25 DC-controller en X25NET333 X25 software (A904.11) noodzakelijk.
- 10) Bij dit release is een MVME333 X25 DC-controller en X25NET333 X25 software (A904.11) noodzakelijk.
- 11) Dit release heeft MF Cobol/2 Compiler (MH02.01) of Runtime (MH02.01R) nodig.
- 12) Bij dit release is NSE noodzakelijk.  
Floppy met PC software wordt bij dit release geleverd.
- 13) Dit release draait met de volgende TCP/IP LAN-controllers :
  - MVME374
  - MVME376

Een lege bladzijde.

Hoofdstuk.bladzijde.

<b>64.7</b>	<b>Tuning UNIX R32V2</b>	<b>64.7-1</b>
64.7.1	Inleiding	64.7-1
64.7.2	Verwijderen Configuratie-items	64.7-1
64.7.3	Kernel en Paging parameters	64.7-3
64.7.4	Shared-Memory en STREAMS parameters	64.7-4
<b>64.8</b>	<b>Tuning UNIX R32V3</b>	<b>64.8-1</b>
64.8.1	Inleiding	64.8-1
64.8.2	Verwijderen Configuratie-items	64.8-1
64.8.3	Kernel en Paging parameters	64.8-3
64.8.4	Shared-Memory en STREAMS parameters	64.8-4

**Opmerking:** n.a. betekent dat dit (sub-) hoofdstuk 'niet aanwezig' is.



Een lege bladzijde.

**64.7.1 Inleiding**

Dit hoofdstuk behandelt de tuning voor UNIX R32V2/FH32.20.

De default kernel, zoals aangebracht bij een UNIX-installatie, bevat de parameter waarden voor een 16M. systeem. Voor een systeem met meer geheugen kunnen deze parameters worden gewijzigd volgens de tabellen van de hoofdstukken 64.7.3 en verder. Door deze wijzigingen wordt een beter gebruik gemaakt van het grotere geheugen. Ook bevatten de tabellen parameters die afwijken van de waarden die in de "System Administrator's Guide" staan, en parameters die zijn gewijzigd t.o.v. vorige Unix releases.

**64.7.2 Verwijderen Configuratie-items**

Na het opstarten van **sysgen** en het openen van de gebruikte configuratie, wordt een selectie-scherm met Configuratie-items zichtbaar. Algemeen kan gesteld worden dat een een kernel zo klein mogelijk gemaakt moet worden, door alleen de noodzakelijke item's te selecteren. M.b.v. onderstaande lijst is het mogelijk om zoveel mogelijk item's te "de-selecteren". Voor elk item staat een "X" in van 3 kolommen :

Kolom 1 = Dit Item altijd selecteren.

Kolom 2 = Dit Item altijd selecteren als de HW aanwezig is. Als de HardWare niet aanwezig is, dan de selectie verwijderen.

Kolom 3 = Afhankelijk van de aanwezige SoftWare, dit Item wel of niet selecteren. Dit staat beschreven in de SRG's van de pakketten die deze Item's nodig hebben.

Enkele SW applicaties voegen Configuratie-item's toe aan de UNIX kernel. Deze staan niet in onderstaande table beschreven.

LET OP : Bij dit release is sysgen veranderd en/of uitgebreidt.  
De volgende commando's zijn nieuw :

- i geeft meer informatie.
- / zoek-mogelijkheid.
- s select/deselect.

Configuratie-item FH32.20	Altijd	HW ?	SW ?
Bootable tape RAM			X
Distributed Unix File System ( DU )	X		
File System Handlers (S5)	X		
Generic CPU Support	X		
Kernel Debugger			X
Kernel Profiler			X
Kernel and Paging Parameters	X		
MVME181 CPU Board		X	
MVME188 CPU Board		X	
MVME204/224 Parity Memory Board		X	
MVME320 ST-506 Disk Controller Board		X	
MVME323 ESDI Disk Controller Board		X	
MVME327 SCSI Bus Host Adapter Board #1		X	
MVME327 SCSI Bus Host Adapter Board #2		X	
MVME328 SCSI Bus Host Adapter Board #1		X	
MVME328 SCSI Bus Host Adapter Board #2		X	
MVME332XT Serial Communications Controller B.		X	
MVME335 Quad Serial Comm and Parallel Printer P.		X	
MVME336 Cluster Controller		X	
MVME350 Cartridge Streaming Tape Controller Board		X	
MVME355 9-Track Tape Controller Board		X	
Message Parameters	X		
Miscellaneous System Declarations	X		
Multiple MVME37x Buffered Pipe Protocol Driver		X	
Profiling Clock Descriptions			X
Pseudo tty driver			X
STREAMS Handlers	X		
STREAMS parameters	X		
Semaphore Parameters	X		
Shared Memory Parameters	X		
Shell Layers - only enable sxt332 or sxtgen			X
vme230 ECC Memory Board.	X		

#### NOTE :

Dit is de default sysgen layout. Na het installeren van andere software komen er entries bij.



Kernel and Paging FH32.20					
PARAMETER	16 M	32 M	64 M	>=64 M.	
BDFLUSHR	60	60	60	60	==> zie 1
CDLIMIT	32768	32768	32768	32768	==> zie 2
DBUF	2	2	2	2	
FLCKREC	50	100	128	128	==> zie 2
GPGSHI	512	1024	2048	2048	
GPGSLO	256	512	1024	1024	
MAXGDP	50	50	50	50	
MAXSEPGCNT	2	4	4	4	
MAXSLICE	4	4	4	4	
MAXUP	75	100	125	125	
MINARMEM	32	32	32	32	
MINASMEM	32	32	32	32	
NAUTOUP	30	30	30	30	==> zie 1
NBUF	1024	2048	2048	2048	==> zie 3
NCLIST	125	175	200	200	
NFILE	512	1024	1024	1024	==> zie 2
NHBUF	256	512	512	512	==> zie 3
NINODE	512	1024	1024	1024	==> zie 2
NMOUNT	10	10	10	10	
NPBUF	10	10	10	10	==> zie 2
NPROC	400	400	400	400	==> zie 2
NREGION	900	900	900	900	==> zie 2
NS5INODE	512	1024	1024	1024	==> zie 2
PUTBUFSZ	1	1	1	1	==> Zie 4
SHBLMAX	0	0	0	0	
SMPGMAPSZ	800	800	800	800	==> zie 2
SPTMAP	200	256	256	256	==> zie 2
TEXTRO	1	1	1	1	
TRANSPAREN	3	3	3	3	==> Zie 5
VHANDR	5	5	5	5	
VHNDFRAC	10	10	10	10	

## NOTE :

- 1) BDFLUSHR and NAUTOUP kunnen op 86400 gezet worden om een performance upgrade te verkrijgen. Let wel de bufferflush gebeurt dan eens in de 5 minuten!!!
- 2) Sommige applicatie willen andere waarden voor deze parameters.
- 3) Wanneer NBUF en NHBUF op 0 gezet worden zoekt het systeem zelf het zelf uit.
- 4) Deze parameter gaat er vanuit dat het console niet voor normaal werk wordt gebruikt. Dit heeft namelijk een slechte invloed op de performance.
- 5) TRANSPAREN altijd op 2 zetten wanneer NSE-software is aangebracht, of wanneer er een MVME374 LAN-controller in het systeem zit.

Shared Memory (shm)		FH32.20			
PARAMETER		16 M	32 M	64 M	>=64 M
SHMMAX		(512*1024) of 524288			

STREAMS (strbufs)		FH32.20		
PARAMETER	Altijd		PARAMETER	Altijd
NBLK1024	0		NBLK128	0
NBLK16	0		NBLK16384	0
NBLK2048	0		NBLK256	0
NBLK32768	0		NBLK4	1
NBLK4096	0		NBLK512	0
NBLK64	0		NBLK8192	0
NLOG	1		NMUXLINK	1
NQUEUE	4		NSTREAM	1
NSTREVENT	1		NSTRPUSH	0
NUMTIMOD	1		SPCNT	1
STRCTLSZ	0		STRLOFRAC	0
STRMEDFRAC	0		STRMSGSZ	0

**P A S O P :** Bovenstaande lijst geldt alleen als op het systeem geen NSE-Software is aangebracht.  
 Als er wel NSE is aangebracht (NT32.20 of hoger) dan is dit te zien doordat entry "strbufs" is 'gedisabled'. In de kernel is een nieuwe entry "strbufs.ns4+" 'enabled'. In dit geval mogen bovenstaande parameters niet worden aangebracht en wordt aangeraden om de default waarden te gebruiken.

**64.8.1 Inleiding**

Dit hoofdstuk behandelt de tuning voor UNIX R32V3/FH32.30.

De default kernel, zoals aangebracht bij een UNIX-installatie, bevat de parameter waarden voor een 16M. systeem. Voor een systeem met meer geheugen kunnen deze parameters worden gewijzigd volgens de tabellen van de hoofdstukken 64.8.3 en verder. Door deze wijzigingen wordt een beter gebruik gemaakt van het grotere geheugen. Ook bevatten de tabellen parameters die afwijken van de waarden die in de "System Administrator's Guide" staan, en parameters die zijn gewijzigd t.o.v. vorige Unix releases.

**64.8.2 Verwijderen Configuratie-items**

Na het opstarten van **sysgen** en het openen van de gebruikte configuratie, wordt een selectie-scherm met Configuratie-items zichtbaar. Algemeen kan gesteld worden dat een kernel zo klein mogelijk gemaakt moet worden, door alleen de noodzakelijke item's te selecteren. M.u.v. onderstaande lijst is het mogelijk om zoveel mogelijk item's te "de-selecteren". Voor elk item staat een "X" in van 3 kolommen :

Kolom 1 = Dit Item altijd selecteren.

Kolom 2 = Dit Item altijd selecteren als de HW aanwezig is. Als de Hardware niet aanwezig is, dan de selectie verwijderen.

Kolom 3 = Afhankelijk van de aanwezige Software, dit Item wel of niet selecteren. Dit staat beschreven in de SRG's van de pakketten die deze Item's nodig hebben.

Enkele SW applicaties voegen Configuratie-item's toe aan de UNIX kernel. Deze staan niet in onderstaande table beschreven.

LET OP : Bij dit release is sysgen veranderd en/of uitgebreidt.  
De volgende commando's zijn nieuw :  
i geeft meer informatie.  
/ zoek-mogelijkheid.  
s select/deselect.



Configuratie-item FH32.30	Altijd	HW ?	SW ?
Bootable tape RAM			X
Distributed Unix File System ( DU )			X
Enviroment Monitor board			X
File System Handlers (IS09660/HSG)		X	
File System Handlers (S5)	X		
Generic CPU Support	X		
Kernel Debugger			X
Kernel Profiler			X
Kernel and Paging Parameters	X		
MVME181 CPU Board		X	
MVME187 CPU Board	X		
MVME188 CPU Board		X	
MVME204/224 Parity Memory Board			
MVME323 ESDI Disk Controller Board		X	
MVME327 SCSI Bus Host Adapter Board #1		X	
MVME327 SCSI Bus Host Adapter Board #2		X	
MVME328 SCSI Bus Host Adapter Board #3		X	
MVME328 SCSI Bus Host Adapter Board #4		X	
MVME328 SCSI Bus Host Adapter Board #5		X	
MVME328 SCSI Bus Host Adapter Board #6		X	
MVME332XT Serial Communications Controller B.		X	
MVME335 Quad Serial Comm and Parallel Printer P.		X	
MVME336 Cluster Controller		X	
MVME350 Cartidge Streaming Tape Controller Board		X	
MVME355 9-Track Tape Controller Board		X	
Memory Test Driver			X
Message Parameters	X		
Miscellaneous System Declarations	X		
Multiple MVME37x Buffered Pipe Protocol Driver			X
Non-Volatile Ram	X		
OSM - Operating System Messages	X		
Profiling Clock Descriptions			X
Pseudo tty driver			X
STREAMS Handlers	X		
STREAMS parameters	X		
Semaphore Parameters	X		
Shared Memory Parameters	X		
Shell Layers			X
VDSK Virtual Disk Device Driver			X
Xtend pty number 1			X
vme230 ECC Memory Board.			

# NOTE :

Dit is de default sysgen layout. Na het installeren van andere software komen er entries bij.  
Sommige items hebben geen X in de kolommen. Dit betekent dat deze items nooit geselecteerd mogen worden.

### 64.8.3 Kernel en Paging parameters

Kernel and Paging FH32.30					
PARAMETER	16 M	32 M	64 M	>=64 M.	
BDFLUSHR	60	60	60	60	==> zie 1
CDLIMIT	32768	32768	32768	32768	==> zie 2
FLCKREC	50	100	128	128	==> zie 2
GPGSHI	512	1024	2048	2048	
GPGSLO	256	512	1024	1024	
MAXSEPGCNT	2	4	4	4	
MAXSLICE	4	4	4	4	
MAXUP	75	100	125	125	
MINARMEM	32	32	32	32	
MINASMEM	32	32	32	32	
NAUTOUP	30	30	30	30	==> zie 1
NBUF	1024	2048	2048	2048	==> zie 3
NCLIST	125	175	200	200	
NFILE	512	1024	1024	1024	==> zie 2
NHBUF	256	512	512	512	==> zie 3
NINODE	512	1024	1024	1024	==> zie 2
NPBUF	10	10	10	10	==> zie 2
NPROC	400	400	400	400	==> zie 2
NREGION	900	900	900	900	==> zie 2
PUTBUFSZ	1	1	1	1	==> Zie 4
SHBLMAX	0	0	0	0	
SMPGMAPSZ	600	600	600	600	==> zie 2
SPTMAP	200	256	256	256	==> zie 2
TEXTRO	1	1	1	1	
VHANDR	5	5	5	5	
VHNDFRAC	10	10	10	10	

#### NOTE :

- 1) BDFLUSHR and NAUTOUP kunnen op 86400 gezet worden om een performance upgrade te verkrijgen. Let wel de bufferflush gebeurt dan eens in de 5 minuten!!!
- 2) Sommige applicaties willen andere waarden voor deze parameters.
- 3) Wanneer NBUF en NHBUF op 0 gezet worden zoekt het systeem het zelf uit.
- 4) Deze parameter gaat er vanuit dat het console niet voor normaal werk wordt gebruikt. Dit heeft namelijk een slechte invloed op de performance.

#### 64.8.4 Shared-Memory en STREAMS parameters

Shared Memory (shm) FH32.30				
PARAMETER	16 M	32 M	64 M	>=64 M
SHMMAX	(512*1024) of 524288			

STREAMS (strbufs) FH32.30				
PARAMETER	Altijd		PARAMETER	Altijd
NBLK1024	0		NBLK128	0
NBLK16	0		NBLK16384	0
NBLK2048	0		NBLK256	0
NBLK32768	0		NBLK4	1
NBLK4096	0		NBLK512	0
NBLK64	0		NBLK8192	0
NLOG	1		NMUXLINK	1
NQUEUE	4		NSTREAM	1
NSTREVENT	1		NSTRPUSH	0
NUMTIMOD	1		SPCNT	1
STRCTLSZ	0		STRLOFRAC	0
STRMEDFRAC	0		STRMSGSZ	0

**P A S O P :** Bovenstaande lijst geldt alleen als op het systeem geen NSE-Software is aangebracht.  
 Als er wel NSE is aangebracht (NT32.30 of hoger) dan is dit te zien doordat entry "strbufs" is 'gedisabled'. In de kernel is een nieuwe entry "strbufs.ns4+" 'enabled'. In dit geval mogen bovenstaande parameters niet worden aangebracht en wordt aangeraden om de default waarden te gebruiken.



Hoofdstuk.

66.A032.11 MicroNET  
 66.A904.11 X25NET333 X25 Packet Switching  
 66.DPSP100.1 DEE Peripheral Support Package  
 66.FH32.20 UNIX R32V2  
 66.FH32.30 UNIX R32V3  
 66.INF4.1 Informix 4.1  
 66.JB02.02 JSB Multiview  
 66.L202.01 LANP Ethernet Print Facility  
 66.LQ01.02 LP Support System  
 66.MH02.01 Micro Focus COBOL/2 1.2  
 66.MH02.01R Micro Focus COBOL/2 1.2 Runtime  
 66.NT32.20 Network Services Extension  
 66.PE07.02 PC-Interface 3.1 Host  
 66.PP01.01 LPP Line Printer Personal  
 66.PU02.02 Motorola Print System  
 66.PY01.01 PC-Interface 4.0 PC  
 66.RI01.01 RM/Cobol 85 version 5 Development System  
 66.RS02.01 Remote Service  
 66.SJ01.02 MVM338 Terminal I/O Subsystem Package  
 66.TG01.01 SMB Server  
 66.TZ01.01 Remote Boot Server  
 66.U081.01 Automatic Shutdown Application Package  
 66.VB01.02 Life-Works  
 66.WG01.01 CommLink 3270  
 66.WH01.01 CommLink 3770  
 66.WN01.01 Buffered Pipe Protocol  
 66.WP5.ONL WordPerfect 5.0 NL  
 66.ZF02.01 Informix 4GL 4.0  
 66.ZF02.01r Informix 4GL 4.0 Runtime  
 66.ZG02.01 Informix 4GL/RDS 4.0  
 66.ZG02.01r Informix 4GL/RDS 4.0 Runtime  
 66.ZH02.01 Informix 4GL/ID 4.0  
 66.ZJ02.01 Informix ESQ/C 4.0  
 66.ZJ02.01r Informix ESQ/C 4.0 Runtime  
 66.ZP02.01 Informix C-ISAM 4.0  
 66.ZR02.01 Informix STAR 4.0  
 66.ZQ02.01 Informix Standard Engine 4.0  
 66.ZS02.01 Informix SQL 4.0  
 66.ZS02.01r Informix SQL 4.0 Runtime  
 66.ZT02.01 Informix Online 4.0  
 66.ZU02.01 Informix NET 4.0

bladzijde.

66.A032.11-1  
 66.A904.11-1  
 66.DPSP100.1-1  
 66.FH32.20-1  
 66.FH32.30-1  
 66.INF4.1-1  
 66.JB02.02-1  
 66.L202.01-1  
 66.LQ01.02-1  
 66.MH02.01-1  
 66.MH02.01R-1  
 66.NT32.20-1  
 66.PE07.02-1  
 66.PP01.01-1  
 66.PU02.02-1  
 66.PY01.01-1  
 66.RI01.01-1  
 66.RS02.01-1  
 66.SJ01.02-1  
 66.TG01.01-1  
 66.TZ01.01-1  
 66.U081.01-1  
 66.VB01.02-1  
 66.WG01.01-1  
 66.WH01.01-1  
 66.WN01.01-1  
 66.WP5.ONL-1  
 66.ZF02.01-1  
 66.ZF02.01r-1  
 66.ZG02.01-1  
 66.ZG02.01r-1  
 66.ZH02.01-1  
 66.ZJ02.01-1  
 66.ZJ02.01r-1  
 66.ZP02.01-1  
 66.ZR02.01-1  
 66.ZQ02.01-1  
 66.ZS02.01-1  
 66.ZS02.01r-1  
 66.ZT02.01-1  
 66.ZU02.01-1

Een lege bladzijde.

**1. Inleiding.**

De volgende onderdelen moeten beschikbaar zijn :  
A032.11 Streamer tape MicroDNET Download  
A032.11 Software Release Guide.  
Documentatie set.

Indien er meerdere Ethernet produkten geïnstalleerd worden (b.v. NSE) dan moet MicroDNET altijd als LAATSTE geïnstalleerd worden.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :  
usr : 4880 blokken

De totale installatie duurt ongeveer 30 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
UNIX R32V2, of R32V3.

Er moet minimaal 1 MVME374 Multiprotocol Ethernet LAN controller aanwezig zijn.

**3. Installatie procedure.**

sysadm installpkg.

Volg het hoofdstuk "Installation" van de Software release Guide.

Beantwoord de vraag Do you want to start up MicroDNET now? met y.

**4. Test procedure.**

Kijk met ps -ef of /usr/microdnet/bin/netserver als proces aanwezig is.

Als er ook andere hosts in het decnetwerk actief zijn moeten deze na enige minuten bij de P9000 bekend zijn.

Kontroleer dit met de volgende kommando's :

\$ ncp

NCP> show known nodes

**5. Configureren en Tuning.**

Met behulp van ncp kommando's moet een decnet-database ingericht worden, zie de Network Managers Guide.

De nieuwe host moet bekend worden gemaakt in het netwerk.

Dit moet gedaan worden door de netwerkbeheerder.

**6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

=

**7. Technische informatie.**

=



## **8. Documentatie.**

MicroDNET User's Guide

-5122 995 44731

MicroDNET Network Manager's Guide

-5122 995 44831

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

- A904.11 Streamer tape X25NET333 Packet Switching Download Software + Documentatie set.
- A404.10 Streamer tape X3/X28/X29 PAD Software + Documentatie Software Release Guides.
- A404.1A Streamer tape PAD Software Fixtape.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

- root : 2000 blokken (temporary)
- usr : 5000 blokken

De totale installatie duurt ongeveer 2 uur.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
UNIX R32V3 of hoger.

De volgende hardware moet minimaal aanwezig zijn :

Er moet minimaal 32 Mb memory aanwezig zijn.  
Er moet minimaal 1 MVME333X25 of MVME334 controller geïnstalleerd zijn.  
Per MVME333X25 moet 1 transition board van het type MVME705-1 geïnstalleerd zijn.  
Per MVME334 moet 1 transition board MVME709 geïnstalleerd zijn.

3. Installatie procedure.

Eerst de A904.11 daarna de A404.10 en de A404.1A steamer inlezen.

= Zie de standaard initialisatie.

= Lees de streamers in met /usr/bin/sysadm installpkg.

Beantwoord de vragen als volgt :

Select which tape to use

=> 1

Press <RETURN> when ready

=> <return>

Press <RETURN> to continue

(Juiste tape ??)

=> <return>

= Zie de standaard afsluiting.

Start sysgen en open de standaard configuratie. Enable de entries m333X25 en s333X25. Open m333X25.

Indien er 1X MVME333X25 controller aanwezig is :

Disable alle entries behalve m333X25 Controller #1 en m33xX25 X25 Packet Switching Controller.

Verlaat sysgen met q q q y y y.

Installeer A904nn van de PIRtape

Reboot het P9000/m systeem.

Plak de blauwe sticker met het "toelatings-nummer" op de achterzijde van het P9000/m systeem. (Indien mogelijk in de buurt van de X25 aansluiting)

#### 4. Test procedure.

- = Strap de onderste poort van het transition board als DTE en de middelste poort als DCE. Volg het strapping-voorschrift voor DATEX-P uit het Transceiver Module User's Manual of het P9000 CE Manual.
- Copieer de configuratiefile /usr/lib/netman/CF.DN1 naar een eigen naam in /usr/lib/netman.
- Configureer de configuratiefile CF.<eigen naam> met het netman commando editconf. Initialiseer de X25 controller met het netman-commando init\_X25.
- Verbindt de poorten met een rechte V24 kabel.
- Geef het commando "/usr/lib/x29/x29host".
- Geef het commando "pad", en bij de padprompt "-L 0-2".
- Log aan in het eigen systeem. Hiermee wordt ook het X3/X28/X29 stuk getest.

#### 5. Configureren en Tuning.

- = Voor het configureren en het tunen wordt het tool "netman" gestart.
- Geef na de prompt "NETMAN >" "editconf <eigen naam>".
- Hierna kunnen alle parameters in "vi style" aangepast worden.
- Zie voor een volledige beschrijving van de parameters het "NETMAN X.25 Test and Administration Tool User's Manual".

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = De juiste parameters voor de configuratiefile moeten door de netwerkbeheerder van het X.25 netwerk verstrekt worden.
- Let op de volgende zaken :
- Bij dit release software is het base-adres voor de 1ste MVME333X25 controller FFFF0047.
  - Van het transition module MVME705-1 moet de onderste poort als DTE en de middelste poort als DCE gestript worden. (Zie P9000 m-series CE-manual hoofdstuk 15.6)
  - Het PROM-level van de 2 PROM's op de MVME333X25 kaart moet level 2.1 zijn. Dit zijn de volgende PROM's : U68 - 8122 189 12033  
U82 - 8122 189 12043
  - In de kernel description moet de driver s333x25 geenabled zijn voordat de A404.10 tape geïnstalleerd kan worden en er iets opgestart kan worden.
  - In de m333x25 driver description moeten alle niet aanwezige devices disabled zijn.
  - Het initialiseren van de MVME333X25 controller moet gedaan worden mbv het commando init\_X25 uit het programma netman.
  - Tot nader order de unix-commando's prep\_X25 en conf\_X25 niet gebruiken voor het initialiseren van de MVME333X25.



-Het configureren van de software in overeenstemming met de aanwezige X25 aansluiting :

Als het om een X25 aansluiting op DATANET-1 gaat :  
-Vraag het PTT document met de aansluitgegevens ter inzage.

Als het om een X25 aansluiting op een prive netwerk gaat :  
-Vraag de aansluitgegevens van de netwerk- of systeembeheerder ter inzage.  
-Gebruik het commando editconf uit netman om de X25 configuratiefile aan te passen :  
-Wijzig de volgende parameters indien deze afwijken van de aanwezige aansluiting :

Bij Packet\_level\_specific\_parameters\_for\_Port\_0 en \_for\_Port\_1

Number\_of\_SVCs  
Hier het aantal VC's invullen dat bij de PTT gehuurd is.

CUG subscribed  
Preferential\_CUG subscribed  
Hier y invullen als de aansluiting tot een "Closed User Group" behoort.  
CUG\_with\_outgoing\_access\_subscribed  
Hier y invullen als uitgaande oproepen naar aansluitingen buiten de CUG toegestaan zijn.

Highest\_DTE\_bothways\_LCN/Highest\_DCE\_bothways\_LCN  
Hier het aantal VC's invullen dat bij de PTT gehuurd is.

Bij Packet\_level\_specific\_parameters\_for\_Port\_0

Own\_DTE\_address <DNIC>#<nat\_DTE\_addr>#<subaddr>:  
Hier het netwerk-adres van de aansluiting invullen.

-Schrijf de configuratie weg met :x!  
Als de controller een MVME333X25 is :  
-Initialiseer de MVME333X25 opnieuw met het netman-commando  
init X25 2 333 <configuratiefielenaam>  
Als de controller een MVME334 is :  
-Initialiseer de MVME334 opnieuw met het netman-commando  
init X25 2 334 <configuratiefielenaam>  
-Verlaat netman met q

-Testen

In de file /usr/lib/x29/x29adr komen de onderstaande entries voor :  
ptt -L 0-1900  
local -L 0-2

In geval van een aansluiting op DATANET-1 :

Probeer een verbinding te bouwen met de PTT echohost :

- Geef het unix-commando pad -d ptt
- Toets een rij characters in en sluit af met een ^J
- De rij characters moet terugkomen
- Geef ^P
- Geef bij de \* prompt clr
- Verlaat de pad met een q
- (^ staat voor control)

Indien de Datanetaansluiting nog niet aanwezig is of in geval van een aansluiting op een prive netwerk :

- Verbindt de onderste en de middelste poort van de MVME705 transition-module met een rechte standaard modemkabel.
- Geef het unix-commando pad -d local
- Er moet nu een login prompt verschijnen
- Log aan met b.v. service
- Uitloggen gaat met exit of ^D

File X-fer met het DEC Nationaal Support Centrum (NSC) :

- De software is hiervoor voorbereid. Om file X-fer via X25 en in het bijzonder met het NSC mogelijk te maken moet er het volgende aangepast worden :
- /etc/rc2.d/S49initX25
- Haal van de 4 betreffende regels # aan het begin weg.
- Hierdoor worden x29host en paddaemon ook gestart.
- /usr/lib/x29/x29adr
- Vul het DN-1 aansluitnr. van het NSC in. (opvragen bij het NSC).
- (Het werkt natuurlijk niet als het systeem tot een closed user group behoort zonder toegang tot het NSC.)

-Herstart X25 door het systeem te rebooten.

## 7. Technische informatie.

Zie voor de strapping van de MVME33x en MVME705-1 boards het P9000 CE Manual.

Indien de interface naar het MVME705-1 board V35 is dan moet er een ombouwkit meegeleverd zijn : MVME705-V35.  
De ombouw beschrijving staat in LI P9000/m HW hoofdstuk 15.2

## 8. Documentatie.

- X.25 NET333 Packet Switching Software User's Manual 5122 995 51232.
- M333 X.25 Driver User's Manual 5122 995 51432.
- X.3/X.28/X.29 Pad Software User's Manual 5122 995 51332.
- NETMAN X.25 Test and Administration Tool for X.25 NET333 User's Manual 5122 995 51532.
- Software Release Guide A904.11 (Rel. 4.1).
- Software Release Guide A404.10 (Rel. 4.1).
- Software Release Guide A404.1A (Rel. 4.1 fix)

### 1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :  
DPSP100.1 Streamer tape.

### 2. Werkomgeving.

Voordat de DPSP voor een bepaald produkt wordt geïnstalleerd, moet eerst de standaard Software van dit produkt zijn aangebracht.

### 3. Installatie procedure.

- Lees de streamer in met `/usr/bin/sysadm installpkg`.
  - Select which drive to use => 1
  - Press <RETURN> when ready => <return>
  - Press <RETURN> to continue (Juiste tape ??) => <return>
- Het eerste scherm vraagt of er terminals en/of printers geïnstalleerd moeten worden.
  - Selecteer terminals : => 1 <return>
  - Selecteer printers : => 2 <return>
  - Selecteer beide : => a <return>

#### TERMINALS

- Indien er terminals geïnstalleerd moeten worden. Selecteer de terminals door nummers in te geven gescheiden door spaties.  
(b.v. "1 3 5" om de terminals van type 1, type 3 en type 5 te installeren.)
- Het volgende scherm vraagt voor welke produkten de terminals geïnstalleerd moeten worden.  
Selecteer de produkten door nummers in te geven gescheiden door spaties.  
(b.v. "1 3 5" om de produkten van type 1, type 3 en type 5 te installeren.)

#### PRINTERS

- Indien er printers geïnstalleerd moeten worden. Selecteer de printers door nummers in te geven gescheiden door spaties.  
(b.v. "1 3 5" om de printers van type 1, type 3 en type 5 te installeren.)
- Het volgende scherm vraagt voor welke produkten de printers geïnstalleerd moeten worden.  
Selecteer de produkten door nummers in te geven gescheiden door spaties.  
(b.v. "1 3 5" om de produkten van type 1, type 3 en type 5 te installeren.)



#### 4. Test procedure.

Voor elk produkt is (voor zover van toepassing) een dokument gemaakt met alle mogelijke karakters. De verschillende produkten kunnen met de mogelijke terminals deze zonder problemen verwerken.

Ook combinaties in JSB Multiview kan in debug mode deze dokumenten zonder problemen verwerken.

#### 5. Configureren en Tuning.

Standaard wordt een 7-bits terminal gebruikt. (b.v. tm220 is een 7-bits terminal file). Wil men een ander gebruiken dan moet dit of bij de login opgegeven worden of /local/bin/TermAssume moet veranderd worden.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- Om de produkten goed onder JSB Multiview te laten draaien is de DPSP tape essentieel.

#### 7. Technische informatie.

Ondersteunde produkten : Unix, Qoffice, Uniplex, JSB Multiview  
MPS, LiFE Works, Word Perfect 4.2,  
Word Perfect 5.0

Ondersteunde terminals : tm220, tm220-7, tm220-8, tm220-7w, tm220-8w  
p2701, p2701-7, p2701-8, p2701-7w, p2701-8w  
p2702, p2702-7, p2702-8, p2702-7w, p2702-8w  
vt420, vt420-7, vt420-8, vt420-7w, vt420-8w  
pc220

Ondersteunde printers : B3326, B3329, DP1500, decjet2000  
elpho, gp300, kyocera, lp600  
n1440, n1441, n1474, n1480  
n1481, n1485, p2908, p2909  
p2936, p2950, p2975, p5391  
p5392, p5393, p6390, p7405  
pp402, pp405

NOTA BENE : Niet alle printers worden in alle produkten ondersteund. Bij installatie wordt dit vermeld.

#### 8. Documentatie.

De geïnstalleerde terminals en printers worden bijgehouden in :  
/usr/options/DPSP.stat

**1. Inleiding.**

De volgende onderdelen moeten beschikbaar zijn :

FH32.30	Streamer tape "UNIX R32V3".
PIPR.01	Streamer tape "UNIX R32V3 Fix tape".
FH32.30	Software Release Guide R32V3.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte (voor een file-systeem blok-grootte van 4K) :

root :	26.472 blokken	1.442 files.
usr :	78.804 blokken	3.565 files.

De totale installatie duurt ongeveer 110 minuten.

**2. Werkomgeving.**

Dit produkt moet altijd als eerste worden aangebracht.

**NOTE :**

Gebruik als bootschijf altijd de grootste disc. De swap slice wordt standaard als dump device gebruikt en moet dus minstens de grootte hebben van het geïnstalleerde geheugen.

( Geheugen maal 2 = aantal noodzakelijke blokken in swap area).

=> MMDDuummJJ

$$\Rightarrow y$$

$\Rightarrow 1$

get

100

 $\Rightarrow$  $\Rightarrow$  $\Rightarrow$  $\Rightarrow$  $\Rightarrow$  $\Rightarrow$  $\Rightarrow$  $\Rightarrow$  $\Rightarrow$  $\Rightarrow$  $\Rightarrow$  $\Rightarrow$ 

—

=> **<return>**



#### Modificeren van de UNIX installatie :

```
= [ Boot het systeem, en laat de "system self test" doorlopen. ]
= [ Geef "y" op de eventuele vraag "Is the date .... correct?" ]
= Log aan                                     => setup tm220
= Geef voor de "password" van 'setup' 2 keer   => <return>
Weer volgt een vraag-en-antwoord spel. De meeste akties
kunnen hier overgeslagen worden omdat de 'Systeem-beheerder'
zelf nog een keer setup moet uitvoeren.
    Change the time zone?                       => n
    Change the date and time                     => n
    Enter user's full name                       => q
    Give passwords to administrative logins ?    => n
    Do you want to change machine name.         => n
= Log aan                                     => root tm220
= Geef voor de "password" van 'root' 2 keer   => <return>
= vi /etc/TIMEZONE                           (Wijzig 'TZ=EST5EDT' in 'TZ=MET-1')
= exit
= Log aan
= date MMDDuummJJ                            (PAS OP : Geef hier de echte tijd)
= vi /local/bin/TermAssume                    (Wijzig 'vt100' naar 'tm220')
= Voor het goed werken van het systeem moeten nu enkele
  wijzigingen worden aangebracht op de kernel van UNIX. Zie
  hiervoor onderstaand hoofdstuk "Configureren en Tuning".
```

Voer de volgende handelingen, alleen uit als er een PIPR tape
ingelezen moet worden.

```
= shutdown -y -g0.
= mount /usr.
= [ Plaats de PIPR Fix tape in de drive ].
= sysadm installpkg.
  Installeer de fixes voor R32V3.
= sysadm reboot
= [ Geef "y" op de eventuele vraag "Is the date .... correct?" ]

= shutdown -g0 -y
= mount /usr

= /etc/portconfig -m
  Are you sure this is what to do ?             => y
PAS OP : Voor een MVME336; voordat 'portconfig' wordt
gedraaid, moet een server worden aangesloten
op uitgang "A".
= sysadm reboot
= [ Geef "y" op de eventuele vraag "Is the date .... correct?" ]
```

#### 4. Test procedure.

## 5. Configureren en Tuning.

Breng nu de wijzigingen aan die staan beschreven in hoofdstuk 64.8.  
Zorg er ook voor dat de juiste HW-devices, die in het systeem zitten, worden geselecteerd (bv. MVME336). Dit moet zijn gebeurd voordat **portconfig** wordt gedraaid.

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Bij bovenstaande installatie-beschrijving wordt uitgegaan van het gebruik van een tm220-terminal aan het Console.

## 7. Technische informatie.

### Overzicht Formatering.

De root-disk moet altijd worden geformatteerd tijdens de installatie van UNIX.

**NOTE :** De MVME327 controller moet minstens van firmware level 2.3 zijn.

1. Introduction.

The following information must be delivered:

Streamer tape with the Informix 4.1 product to be installed.  
 INFORMIX UNIX Products Installation Guide, Version 4.1.  
 Serial Number and Serial number Key.

Disc space required:	Standard Engine:	7000 blocks.
	Online Engine:	22000    ''
	SQL	12000    ''
	4GL	21000    ''
	4GL/RDS	21000    ''
	4GL/ID	14000    ''
	STAR TCP/IP	4000    ''
	NET TCP/IP	3200    ''
	ESQL/C	4000    ''
	C-ISAM	2000    ''

The installation takes about 10 minutes per produkt.

2. System requirements.

The Informix 4.1 products require UNIX R32V3 BOS (FH32.30) and one of the two Informix database engines: Informix 4.1 Standard Engine or the Informix 4.1 Online Engine (C-ISAM does not require one of these engines).

3. Installation procedure.

The Informix application development tools and database engines can be installed in any order. However Informix NET and/or STAR must be installed after all application development tools and database engines.

- = Log in as root.
- = Make sure the terminal erase key is set to CTRL-H by entering the command `stty erase ^h` (you enter ^h by pressing the CTRL and H keys simultaneously).
- = If this is the first time an Informix product is installed you must create a user and group informix (`sysadm adduser`, `sysadm addgroup`) and a new directory for your Informix products e.g.  
`mkdir /usr/informix4.1`
- = Set the environment variables INFORMIXDIR and PATH to point to the Informix directory e.g.:  
`INFORMIXDIR=/usr/informix4.1 export INFORMIXDIR`  
`PATH=$PATH:$INFORMIXDIR/bin export PATH`  
 This is necessary for all users who are allowed to run the Informix products. For root it must be done before you install an Informix product, for other users it can be done later.
- = Go to the Informix directory:  
`cd $INFORMIXDIR`
- = Read the streamer:  
`tar xvfb /dev/r4lt`



```

= Execute one of the following commands to install your product:
For Standard Engine      ./installse
Online Engine            ./installonline
SQL                      ./installsql
4GL                      ./install4gl
4GL/RDS                  ./install4gp
4GL/ID                   ./install4db
STAR TCP/IP             ./installstar
NET TCP/IP              ./installnet
ESQL/C                   ./installsql
C-ISAM                   ./installisam

```

You will be prompted to enter your serial number and serial number key and after some processing the message "Installation complete" will appear.

#### 4. Test procedure.

To test the Informix products always one of the two engines (Online or SE) must be installed. If the Online engine will be used, it must be configured and started first (see chapter 2 of the Informix-Online Administrator's Guide).

For most of the informix products a demo package is available which can be used to test. This package can be installed in any directory e.g:

```

mkdir /tmp/stores
cd /tmp/stores
unset DBDATE
sh $INFORMIXDIR/bin/xxdemo
xxdemo is one of the following:

```

```

i4gldemo to install the 4GL demo package
r4gldemo to install the 4GL/RDS demo package
dbdemo to install the 4GL/ID demo package
isqldemo to install the SQL demo package
esqldemo to install the ESQL/C demo package

```

Some possible tests:

```

4GL:      i4gl, Module, Run, demo4 (see App.A, 4GL Ref. Man Vol.2).
4GL/RDS:  r4gl, Module, Run, demo4 (see App.A, 4GL Ref. Man Vol.2).
4GL/ID:   r4gl, Module, Compile, customer, Runnable, Debug, customer
          (see ch.2, Interactive Debugger Man.).
SQL:      isql, Run, customer, Query (see App.A, SQL Ref. Man).
ESQL/C:   esqldemo will install three demo programs which can be
          used to test e.g.
          esql demol.ec
          ./a.out

```

This will show names from the demo database.

C-ISAM: \$INFORMIXDIR contains a number of programs which can be used to test e.g:

```

cd /tmp
cc $INFORMIXDIR/exl.c -lisam -o exl
./exl

```

This will make 4 files in /tmp:  
employee.dat. employee.idx, perform.dat and perform.idx

STAR/NET: Select a database on another system and do a select via the query language on one of the tables from the selected data base. On the other system the sqlexecd daemon must be started.

For STAR:

```
SQLEXEC=$INFORMIXDIR/lib/sqlturbo export SQLEXEC  
$INFORMIXDIR/lib/sqlexecd
```

For NET:

```
SQLEXEC=$INFORMIXDIR/lib/sqlturbo export SQLEXEC  
$INFORMIXDIR/lib/sqlexecd
```

On both systems STAR and/or NET must be installed and the network must be configured properly.

#### 5. Configureren en Tuning.

Most of the Informix products do not need to be configured.

The configuration and initialization of the Online Engine is described in chapter 2 of the Online Administrator's Guide; the kernel parameter SHMMAX must be adapted: SHMMAX: 4096\*1024.

The configuration of NET and STAR is described in the INFORMIX-NET/STAR User Guide.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

See the "INFORMIX UNIX Products Installation Guide" and the files in the directory \$INFORMIXDIR/release.

#### 7. Technische informatie.

See the "INFORMIX UNIX Installation Guide" and the files in the directory \$INFORMIXDIR/release.

#### 8. Documentatie.

Een lege bladzijde.



1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

696258 Streamer tape (16 users).  
 696259 Streamer tape (32 users).  
 696260 Streamer tape (64 users).  
 696261 Streamer tape (128 users).  
 696262 Streamer tape (256 users).  
 696264 Streamer tape (32 -> 64 user upgrade).  
 696265 Streamer tape (64 -> 128 user upgrade).  
 696266 Streamer tape (128 -> 256 user upgrade).  
 JB02.02 Software Release Guide.

De bovengenoemde artikelen worden geleverd inclusief de volgende set documentatie :

JSB Multiview User Manual Tech Doc  
 JSB Tutorial  
 Installation Guide  
 Release Notice  
 JSB serie nummer en activeer sleutel

Dit produkt gebruikt ongeveer 2500 blokken in /usr.

De totale installatie duurt ongeveer 5 minuten. Het systeem hoeft niet opnieuw opgestart te worden.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FH32.20 Unix R32V2, óf  
 FH32.30 Unix R32V3.

De volgende produkten zijn getest onder JB02.02 :

FH32.20/FH32.30 en daardoor alle produkten die de standaard termcap c.q. terminfo files gebruiken.

Uniplex 6.10t1

LIfe Works VB0103 (alléén in 7-bits mode!)

MPS PU02.02 (alléén in 7 bits mode!)

PC Interface PE07.02

De volgende terminals worden ondersteund :

tm220, tm220w (-7w), tm220-8, tm220-8w,  
 p2701, p2701w (-7w), p2701-8, p2701-8w,  
 p2702, p2702w (-7w), p2702-8, p2702-8w.  
 pc220, pc220c

3. Installatie procedure.

- Zie de standaard initialisatie.

- Lees de streamer in met **/usr/bin/sysadm installpkg.**

Beantwoord de vragen als volgt :

Select which drive to use

=> 1

Press <RETURN> when ready

=> <return>

Press <RETURN> to continue (Juiste tape ??)

=> <return>

Installing "JSB Multiview (version 2.0.2)"

=> <return>

Enter Serial Number (including spaces) :

=> <number><return>

Enter Activation Key :

=> <key><return>

"JSB MultiView (Version 2.0.2)" is now installed

- Lees de DTSE streamer in met `/usr/bin/sysadm/installpkg`
- Selecteer de benodigde terminals voor de aanwezige applicaties

#### **4. Test procedure.**

Voor elk produkt is (voor zover van toepassing) een dokument gemaakt met alle mogelijke karakters. De terminal kan deze in debug mode zonder problemen lezen.

#### **5. Configureren en Tuning.**

Het is in principe niet nodig om het product te configureren. De klant heeft echter een uitgebreide configuratie mogelijkheid om per gebruiker een eigen werkomgeving te creëren (zie hiervoor het manual).

Aangezien een gebruiker van Multiview tot maximaal 6 verschillende applicaties tegelijk kan opstarten, is het heel goed mogelijk dat ingestelde kernelparameters overschreden worden. De betreffende parameters zijn : NPROC, MAXNCLIST. Dit dient echter per geval bekeken te worden en zonodig aangepast.

#### **6. Bekende problemen en Opmerkingen**

- Om de produkten goed onder JSB Multiview te laten draaien is de DTSE tape essentieel.
- JSB2.02 kan niet draaien met software die eigen pseudo tty drivers hebben zoals X25.
- JSB2.02 staat het veranderen van de karakterset mapping niet toe, waardoor WP en Q0 met een kunstgreep opgestart worden.
- Zie voor verdere problemen de TAR database vanaf NJB0017.

#### **7. Technische informatie.**

#### **8. Documentatie.**

Deze wordt met het produkt meegeleverd, maar is ook los leverbaar onder nummer : 295203 JSB Multiview User Manual Tech Doc.

1. Inleiding.

De volgende onderdelen moeten beschikbaar zijn :

- L202.01A Streamer tape "Extended print facility versie 2 8 ports" of
- L202.01B Streamer tape "Extended print facility versie 2 16 ports" of
- L202.01C Streamer tape "Extended print facility versie 2 32 ports"
- L202.01 Software Installation Guide.
- L202.01 Unix manual.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte (voor een file-systeem blok-grootte van 1K) :

root :	0 blokken	0 files.
usr :	1200 blokken	7 files.

De totale installatie duurt ongeveer 15 minuten.

2. Werkomgeving.

Dit produkt heeft de volgende producten nodig :

- R32V3.1 :
  - UNIX R32V2 ( FH32.31 )
  - NSE R32V2 ( NT32.31 )

3. Installatie procedure.

Installatie van de UNIX Software :

- = Ga naar single user mode via shutdown.
- = Mount /usr
- = sysadm installpkg

Als de vraag of lanp automatische gestart moet worden met ja wordt beantwoord, wordt er een file aangemaakt in de /etc/rc2.d directory.

4. Test procedure



## 5 Configuratie en tuning

Gebruikt programma, als gebruiker root, **lanpoconf** ( zie user manual )  
Het programma gaat er vanuit dat de hostnamen en IP-adressen al ingevuld zijn in de file /etc/hosts. Indien dit niet het geval is, doe dit dan eerst en bijvoorbeeld met **sysadm addaddr**.

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

### Opmerkingen :

- Terminal server moet telnet supporten.
- Elk printer moet zijn **eigen** IP adres hebben. Sub-porting wordt niet gesupport.
- Elk aangesloten printer moet een volledige **Xon/Xoff** protocol ondersteunen. Een printer met **ready/busy** protocol kan **niet** gebruikt worden. I.E **DIR** mag alleen schakelen met het power-off power-off zijn. Let vooral op met printers die Xon-Xoff protocol zeggen te ondersteunen maar tegelijk tijd ready/busy blijven volhouden ( HP laserjet printers ).
- Wanneer gebruikt wordt gemaakt van de **on-request** connection, mag er geen **port hold** op deze port gezet worden. Indien MPS printers worden geconfigureerd, moet de **port\_hold** functie met de hand worden uitgezet.
- De terminal server mag **geen** verbinding accepteren wanneer de printer uit staat.

### Bekende problemen :

- Een deadlock situatie, waarbij de verbinding niet meer opgebouwd of gestopt kan worden, wanneer de terminal server de verbinding verbreekt op het moment dat de terminal server geen ruimte meer heeft om nog data te ontvangen. Dit geldt voor de UB terminal server en voor de XYPLEX terminal server. Dit is een terminal server probleem. Op te lossen door de terminal server te resetten en opnieuw te downloaden.
- Wanneer de terminal server altijd een connection accepteert kunnen er problemen met de hoeveelheid ethernet-buffers ontstaan op het moment dat meerdere printers uitstaan. De buffers op de P9000m machine worden dan gebruikt zonder dat deze weer vrijkomen. Dit kan een performance degeneratie betekenen voor andere gebruikers aangesloten via het ethernet.

## 7. Technische informatie.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

LQ01.02	Streamer tape met Standard UNIX-lp.
LQ01.02	Software Release Guide.
PIR1.01.xx	PIPR tape (Post Installation Procedure for Risc).

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

root :	120 blokken	1 file.
usr :	215 blokken	6 files.

De totale installatie duurt ongeveer 15 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FH32.2X	UNIX R32V2 of
FH32.30	UNIX R32V3

3. Installatie procedure.

= Zie de standaard initialisatie.

= Lees de streamer in met **/usr/bin/sysadm installpkg.**

Beantwoord de vragen als volgt :

Insert the removable medium for the package you want to install into the ctape drive.

Press <RETURN> when ready. Type q to quit.

=> <return>

Installing "LP Support System"

Press <RETURN> to continue, type q to quit.

=> <return>

"LP Support System" is now installed

=> <return>

Verwijder de **LQ01.02** tape en plaats de **PIPR** tape.

= Lees de streamer in met **/usr/bin/sysadm installpkg.**

Beantwoord de vragen als volgt :

Insert the removable medium for the package you want to install into the ctape drive.

Press <RETURN> when ready. Type q to quit.

=> <return>

Installing "Post Installation Procedure for RISC based Systems"

Press <RETURN> to continue, type q to quit.

=> <return>

Start PIPR installations, give RETURN to continue :

=> <return>

Er verschijnt nu een overzicht van de op de tape aanwezige fixes.

Enter number(s) of the fix(es) to install or quit.

=> n <return>

Weer het overzicht maar nu met gewijzigde status.

Enter number(s) of the fix(es) to install or quit.

=> q <return>

= Zie de standaard afsluiting.

4. Test procedure.

= Draai **lp.cnfg(1M)** en controleer of er bij keuze 2 (Add a printer), PTIS printer-types verschijnen.

## 5. Configureren en Tuning.

- = Configureren kan m.b.v. **lp.cnfg(1M)**.

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = In tegenstelling voor CISC is het (Motorola) "LP Support System" LQ01.02 als een sepeeraat produkt vrijgegeven.  
Met de PIPR tape worden de **lp.cnfg & ptnnx** files overschreven waardoor men de beschikking krijgt over de (bekende) DEE printers.
- = Het "LP Support System" met release LQ01.02 draait onder UNIX R32V2 en UNIX R32V3.
- = Controleer de strap-settings van de printers m.b.v. hoofdstuk 20 van het "LI-Manual P9000/v" of het "CE-Manual P90x0".

## 7. Technische informatie.

## 8. Documentatie.



1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

MH02.01 Streamer tape.

MH02.01[R] Software Release Guide. MH02.01/MH02.01r/MI02.01

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

root : 8 blokken ? files (permanent).

usr : 22.064 blokken ??? files (permanent).

??? : 23.592 blokken ??? files (tijdelijk).

Tijdens installatie wordt gevraagd waar de tijdelijke files geschreven moeten worden, controleer daarom **vooraf** waar deze ruimte vrij is. Doe dit middels het **df commando**.

De totale installatie duurt ongeveer 15 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FH32.20 UNIX R32V2

of FH32.30 UNIX R32V3

3. Installatie procedure.

- Zie de standaard initialisatie.

- Lees de streamer in met **sysadm installpkg**.

Beantwoordt de vragen als volgt :

Select which drive to use

=> 1

Press <RETURN> when ready

=> <return>

Press <RETURN> to continue (Juiste tape ??)

=> <return>

80 blocks

Where do you want to put the temporary files?

=> ??? <return>

(Vervang de vraagtekens door de juiste benaming.)

Please enter the path where the Cobol/2 system ...

=> <return>

Directory /usr/lib/cobol does not exist, create

=> y <return>

Do you wish to install cobol/2 manual page entries

=> n <return>

Please enter the path where the Cobol/2 driver ...

=> <return>

"Micro Focus COMPILER" is now installed.

- Zie de standaard afsluiting.

4. Test procedure.

- Log in als gewone gebruiker

- Voer uit:

**mkdir MC2DEE**

**cd MC2DEE**

**cp /usr/lib/cobol/demo/\* .**

**cob -vxP pi.cbl** (ca. 1 minuut)

**./pi**

**verwijder na testen de aangemaakte directory**

5. Configureren en Tuning.

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- Indien Informix is geïnstalleerd zal in /usr/bin het programma "bcheck" staan; tijdens installatie van MH02.01 zal dit verplaatst worden naar /usr/lib/cobol/oldbin en komt "bcheck" van MH02.01 in de directory /usr/bin.

## 7. Technische informatie.

## 8. Documentatie.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

MH02.01R Streamer tape.

MH02.01(R) Software Release Guide. MH02.01/MH02.01r/MI02.01

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

root : 8 blokken ? files (permanent).

usr : 10.344 blokken ??? files (permanent)

??? : 9.368 blokken ??? files (tijdelijk).

Tijdens installatie wordt gevraagd waar de tijdelijke files geschreven moeten worden, controleer daarom **vooraf** waar deze ruimte vrij is. Doe dit middels het **df** commando.

De totale installatie duurt ongeveer 15 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FH32.20 UNIX R32V2 of

FH32.30 UNIX R32V3

3. Installatie procedure.

- Zie de standaard initialisatie.

- Lees de streamer in met **sysadm installpkg**.

Beantwoordt de vragen als volgt :

Select which drive to use

=> 1

Press <RETURN> when ready

=> <return>

Press <RETURN> to continue (Juiste tape ??)

=> <return>

80 blocks

Where do you want to put the temporary files?

=> ??? <return>

(Vervang de vraagtekens door de juiste benaming)

Please enter the path where the Cobol/2 system ...

=> <return>

Directory /usr/lib/cobol does not exist, create

=> y <return>

Do you wish to install cobol/2 manual page entries

=> n <return>

Please enter the path where the Cobol/2 driver ...

=> <return>

"Micro Focus RUNTIME" is now installed.

- Zie de standaard afsluiting.

4. Test procedure.

- Log in als gewone gebruiker

- Voer uit (blz. 16 SRG):

**cobrun /tmp/pi**

5. Configureren en Tuning.6. Bekende problemen en Opmerkingen.7. Technische informatie.8. Documentatie.



Een lege bladzijde.

**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

NT32.20 Streamer tape.  
 NT32.20 Software Release Guide.  
 Documentatie set.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

root : 6.000 blokken  
 usr : 9.500 blokken

De totale installatie duurt ongeveer 60 minuten.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FH32.20 UNIX R32V2

Er moet minimaal 16 Mb memory aanwezig zijn.

Dit produkt moet, indien in combinatie met andere ethernet pakketten gebruikt, als eerste geïnstalleerd worden.

**3. Installatie procedure.**

- = Zie de standaard initialisatie.
- = Lees de streamer in met **/usr/bin/sysadm installpkg**.  
 Beantwoord de vragen als volgt :
 

Select which tape to use	=> 1
Press <RETURN> when ready	=> <return>
Press <RETURN> to continue (Juiste tape ??)	=> <return>
- = Zie de standaard afsluiting.

**4. Test procedure.**

- = Met het Unix-commando ping kan met de localhost gecommuniseerd worden.  
 Vervolgens met telnet of rlogin aan een remote host aanloggen.

**5. Configureren en Tuning.**

- = Met behulp van sysadm nodename moet de eigen nodenaam gewijzigd worden in de eigen node-naam.  
 Met behulp van sysadm setuptcpip kunnen nu de hosts in het netwerk ingevoerd worden.  
 Volg voor RFS procedure 10 uit de System Administrators Guide.  
 Volg voor TCP/IP procedure 11 uit de Systems Administrators Guide.  
 Zie voor NFS de meegeleverde documentatie.

Zijn er meerdere lan-controllers aanwezig, of moet er gewerkt worden met een andere dan de default, dan moet met vi de file /usr/etc/tpid.conf aangepast worden. Haal het # weg voor de regels van die controller(s) die gebruikt wordt(worden). Plaats een # aan het begin van de regel(s) van die controllers die niet gebruikt worden. Ook moet de parameter DYNAMIC = n gezet worden in de file /usr/etc/init.d.conf  
 Start NSE nu opnieuw met sysadm restarttcpip.

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Er worden max. 64 telnet/rlogin sessies ondersteund!!  
Meer dan 64 sessies is een special. Applicaties die een zware cpu belasting veroorzaken geven met meer dan 64 sessies ernstige performance problemen!!

## 7. Technische informatie.

Alleen de MVME374 Ethernet LAN controller word ondersteund.

## 8. Documentatie.

System V/88	Rel	3.2	Network	Services	Extention	System Administrators Guide.
"	"	"	"	"	"	User's Guide
"	"	"	"	"	"	Programmer's Guide
"	"	"	"	"	"	System Adm. Reference Manual
"	"	"	"	"	"	User's Reference Manual
"	"	"	"	"	"	Programmer's Reference Man



1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

PE07.02 Streamer tape.

PE07.02 Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende schijfruimte :

usr : 2000 blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FH32.20 UNIX R32V2.

NT32.20 NSE.

PC-Interface PE07.02 werkt met een MVME374 Ethernet controller.

3. Installatie procedure.

- Installeer eerst de NSE software.

- Zie de standaard initialisatie.

- Start sysadm met **sysadm installpkg**.

Beantwoord de vragen als volgt :

Select which drive is to use

=> 1 <return>

press return to continue

=> <return>

press return to continue

=> <return>

- What directory do you wish to install PC-Interface 3.1 in?

(just press RETURN for the default) [/usr/pci] => <return>

- To install for RS-232 service only, type rs232 and press Enter.

Otherwise, to install for both Ethernet and RS-232, just press Enter.

=> <return>

4. Test procedure.5. Configureren en Tuning.

= Gebruik gettys in /etc/inittab niet voor terminal emulatie, omdat gettys in /usr/pci/pcipty gestart worden. Na installatie worden gestart 15 gettys.

Als je meer moet hebben, voeg entries in /usr/pci/pcipty voor elke pseudo-tty toe (zie Software Release Guide paragraaf Technical Tips).

= Indien PC-Interface in TCP/IP subnet environment wordt gebruikt, dan is noodzakelijk om de /usr/pci/bin/pcistart te veranderen (zie Software Release Guide paragraaf Technical Tips).

6. Bekende problemen en Opmerkingen.

= Zie de Software Release Guide paragraaf Known Problems.

7. Technische informatie.

8. Documentatie.





```
lpd <TESTFILE>
or  ls -lia |lpd
```

## 5. Configuration and Tuning.

- = Normally every user gets after logging in a default printer type (AUXMODEL=standard).
- = If a user wants to have another printer type as default, the system administrator can run **addaux**.  
This puts in the required user .profile (s) the variable AUXMODEL plus comment lines.  
The .profile of this (these) user(s) can be modified to get a specific printer type as default.  
This type (= model) must be the one, recognised by the ptnrx printerdriver.
- = If occasionally the user likes to use an other printer type he has to use the **lppsset** command like : **' . lppsset '**, so don't forget the **' . '** !  
After this command a selection from a menu can be made.  
He keeps this type until he logs out.
- = A **second way** of printing through the terminal is **via lp**.  
In that case the system administrator must run **lp.cnfg** and add a printer, specifying at least:

```
the port this terminal is connected to
the username who is using that terminal+printer
the printer type
```

This user can print via normal lp commands from this or an other terminal to this auxilliary printer.

It is possible to make this printer available to anyone by answering the question about the printeruser with only return.

In this case this user may get confused when someone else prints through that terminal, because this user's output will merge into the data sent to this printer.

## 6. Known problems and deficiencies.

- = The auxilliary printing indicates to the terminal user the start and the end:  
**Beginning of auxilliary print request.**  
**Auxilliary print request complete.**
- = Be shure that no backgroud process sends output to this terminal, because that output is merged into the datastream to the printer.
- = The terminal can never be 100% transparant for the passed through data, so it is not possible to print graphics or certain escape strings.  
All printer types are tested with standard pitch and font.  
It must be clear that in some cases we could get a hang-up terminal.  
In that case we should reset the terminal via setup and don't use that pitch, font etc. again. However, this situation will occur not often.
- = The default type 'standard' uses no escape strings so this must function allways.
- = This product is tested with a VT420 terminal. It is not tested at a VT220 (compattible like P2701) but it could work.
- = Adding a printer with lp.cnfg as an AUX printer will give a warning because a respawning ttyport is selected. It is not possible at this

point to suppress this, but for an AUXprinter you may forget about this warning.

## 8. Documentation.

LPP                      UNIX System V (personal printing via the AUX port)                      LPP

Name:            lpp - LP Personal, print through your VT420 terminal.

Synopsis:    lpp [-nnumber] [-option] [-tttitle] files  
             lppset

### Description:

lpp will print the given file or files through the (AUXport of the) terminal of the user who gives this command.  
This user may be logged in via direct tty, modem, Ethernet, or X25PAD.  
The lpp makes use of the locking mechanism of the ptnnx driver.  
For this command is is not necessary to define a printer with lp.cnfg.  
The printertype used is default is 'standard', this is the most simple printer which must function allways.  
Other types/models can be selected with 'lppset', these are the types/models known on ptnnx ( and lp.cnfg).  
If output is piped to lpp it will also be printed, for example

```
ls -lia |lpp -op12 -oo5
```

will print the output of ls -lia on the auxilliary printer with a pitch of 12cpi and with a left offset of 5 character positions, that is if the printertype set with lppset can handle this pitch.

The following options may be used, take care no space between the option\_character and the option:

-nNUMBER	The number of copies to be printed.
-oLOPTION	The same o option as is possible for lp commands. More -o options may be given, every option preceeded by -o.
-tTITLE	Print TITLE on the banner of the output, only useful if -oB option is also given to print the banner.

### Files:

/usr/spool/lp/model/ptnnx	printerdriver with all printertypes.
/usr/spool/lp/model/if_aux	interface file for lpp
/etc/lpp	lp personal command
/etc/lppset	. lppset will change your default type
/etc/profile	global setting of environment
\$HOME/.profile	user's setting of environment
/etc/lp.cnfg	configuration script for lp system

**See also:**

`lp.cnfg(lm); lp(1).`

`lp.cnfg` and `ptnrx` are adapted to be able to add with `lp.cnfg` a printer that prints through a terminal's AUX port with the `lp` system. Please ignore the warning at the end of configuring with `lp.cnfg` in case of defining an Auxilliary printer at a respawning `ttyport`. This printer should be defined for a particular user, who is logged in at this `ttyport`. It is however possible not to restrict it to one user, but then care must be taken not to confuse this user with many print-outs.

**Warning:**

- The status of printrequests of `lpp` are invisible for the program `lpstat`.
- A terminal can never be 100% transparant for data, so printing graphics or certain escape strings is not possible. That's why it occasionally may happen that you get undesired results when using certain options. This can be a missed (part of an) escape string, or a hung up terminal. In that case the terminal must be reset and this option not be used. The printer type 'standard' will allways work. This is a printer with no escape strings at all, thus having no pitch or font setting.
- The auxilliary printing indicates to the terminal user the start and the end:
  - Beginning of auxilliary print request.
  - Auxilliary print request complete.
- Be shure that no backgroud process sends output to this terminal, because that output is merged into the datastream to the printer.



1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

PU02.02 Streamer tape met standard MPS.  
 PU02.02 Software Release Guide.  
 PIR1.01.xx PIPR tape (Post Installation Procedure for Risc).

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

/usr : 6300 blokken en 210 i-nodes.

Tijdens installatie:

/usr : 2750 blokken en 19 i-nodes  
 / : 240 blokken en 4 i-nodes.

De totale installatie, zonder het configureren van printers, duurt ongeveer 15 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FH32.2X UNIX R32V2  
 NT32.20 Network Service Extension (NSE)

of

FH32.30 UNIX R32V3  
 NT32.30 Network Service Extension (NSE)

NSE is nodig voor networkprinting.

3. Installatie procedure.

= Zie de standaard initialisatie.

= Lees de streamer in met **/usr/bin/sysadm installpkg**.

Beantwoord de vragen als volgt :

Insert the removable medium for the package you want to install into the ctape drive.

Press <RETURN> when ready. Type q to quit.

=> <return>

Installing "Motorola Print System - PU02.02"

Press <RETURN> to continue, type q to quit.

=> <return>

You have multiple configurations defined...etc

Your current default configuration .....etc

Enter the number that corresponds to .....etc

(Dit is meestal "standard" = 1)

=> 1 <return>

Do you wish to do sygen now?

=> y <return>

Do you want MPS automaticly started/stopped?

=> y <return>

Press <RETURN> to continue, type q to quit.

=> <return>

Verwijder de **PU02.02** tape en plaats de **PIPR** tape.

= Lees de streamer in met **/usr/bin/sysadm installpkg**.

Beantwoord de vragen als volgt :

Insert the removable medium for the package you want to install into the ctape drive.

Press <RETURN> when ready. Type q to quit.

=> <return>

Installing "Post Installation Procedure for RISC based Systems"

Press <RETURN> to continue, type q to quit.

=> <return>

Start PIPR installations, give RETURN to continue :

=> <return>

Er verschijnt nu een overzicht van de op de tape aanwezige fixes.

Enter number(s) of the fix(es) to install or quit. => n <return>

Weer het overzicht maar nu met gewijzigde status.

Enter number(s) of the fix(es) to install or quit. => q <return>

= Zie de standaard afsluiting.

#### 4. Test procedure.

- = Controleer of de "LANG" variabele bestaat:  
Geef : "echo \$LANG". De shell moet dan terugkomen met bv. "engli".  
Is dit niet het geval dan moet je in .profile toevoegen met "vi" de regel: "LANG=engli; export LANG", hierna uit; en inloggen.
- = Geef : "mpsutil". Het kan enkele minuten duren voor het eerste scherm van "mpsutil" verschijnt.
- = Geef : functie key <F14> om uit mpsutil te gaan.

#### 5. Configureren en Tuning.

- = Configureer nu MPS mbv:  
**mpsutil; zie MPS User's Manual (blz 1-3)**  
Zie voor PRINTER TYPE: hier onder of /usr/spool/mps/prdef/README
- = Tijdens installatie van MPS worden de volgende Kernel-parameters, indien zij kleiner zijn dan de aan te passen waarde, verhoogd:

MSGMNB	5700
MSGMAX	5700
MSGTQL	100
MSGSEG	1500
MSGWSZ	8

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Zie de Software Release Guide paragraaf Known Problems.
- = Zie voor informatie over Philips printers:  
file /usr/spool/mps/prdef/README.
- = Controleer de strap-settings van de printers m.b.v. hoofdstuk 20 van het "LI-Manual P9000/m" of "CE-Manual P90x0".

#### 7. Technische informatie.

#### 8. Documentatie.

Het volgende is de file /usr/spool/mps/prdef/README. Print deze file nadat hij mbv PPIP op het user systeem is gezet. Er kunnen namelijk veranderingen in opgenomen zijn die nog niet in het LI-manual staan!

The following nn.t files will be installed in directory /usr/spool/mps/pr\_def

B3326 : Data Products B3326 (=B600-600 lpm) and B3329 (=B1015-900 lpm) printers without using the VFU option.  
B3326v : Data Products B3326 (=B600-600 lpm) and B3329 (=B1015-900 lpm) printers and using the VFU option.  
dc2200 : Digital DEClaser 2200plus printer. HP LJ IID emulation mode. Duplex (=both sides) printing possible by selecting one of the additional fonts, see file dc2200.t for these fonts.  
elpho : Philips Elpho printer  
kyo : Kyocera laser printers F800, F820, F3300. HP LG II emulation.  
n1440 : NMS1440 - Epson FX-80 compatible  
n1441 : Philips nms1441 matrix - 132 column - Epson FX-80 compatible  
n1480 : NMS1474, -1480, -1481, -1485 or DECJET2000 LaserJet printers, all used in HP LaserJet II emulation.  
p2908 : p2908 Epson (FX800) - 80 column - Epson FX-80 compatible  
p2909 : p2909 Epson (FX1000) - 132 column - Epson FX-80 compatible  
p29362 : GP310 with tracktor feed - 132 column -  
p29363 : GP310 with sheetfeeder - 132 column -  
p29364 : GP310 with frontfeed - 132 column -  
p29502 : Qume S11 tractor feed - Diablo 630 emulation  
p29503 : Qume S11 sheetfeeder - Diablo 630 emulation  
p2975 : RX7200 laser printer (12ppm; hpl II emulatie)  
p5391 : p5391 : QMS laser printer - diablo 630 emulation.  
p5392 : p5392 : QMS Smart Writer Plus - diablo 630 emulation.  
p5393 : Philips/QMS-PS810 laser printer, 8 ppm, HP Laserjet+ emulation.  
p74052 : GP300 with tracktor-feed - 132 column -  
p74053 : GP300 with sheetfeeder - 132 column -  
pp402 : Philips matrix printer.  
pp4052 : Philips HQ matrix printer. (tractor feed)  
pp4053 : Philips HQ matrix printer. (sheet feeder)  
pp4054 : Philips HQ matrix printer. (Manual feed)

#### Usage description:

1. Start mpsutil and add printers as needed.
2. Use the names above (on the left) for the printer-type.

See for more info the Motorola Print System User's Manual and the file: "/usr/spool/mps/pr\_def/demo.t".



Een lege bladzijde.

**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

PY01.01 floppy's:  
 Program disk 1  
 Drivers disk  
 Windows Utilities

Dit produkt gebruikt de volgende schijfruimte :  
 ongeveer 160K.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

**2. Werkomgeving.****Software:**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
 MS DOS 3.x, MS DOS 4.x of MS DOS 5.x.

**Hardware:**

PC-Interface 4.0 werkt met : 3Com 3C501 LAN board  
 3Com 3C503 LAN board  
 3Com 3C505 LAN board  
 MICOM Interlan NI5210 LAN board.

**3. Installatie procedure.**

- Installeer het LAN-board ; zie voor strappings voorschrift
- **7. Technische Informatie.**
- Voordat met installatie begonnen kan worden moet het volgende bekend zijn :
  - Het te gebruiken IP-address.
  - De te gebruiken naam voor de PC.
  - Strappings op Ethernet kaart.
- Floppy "Program disk 1" in drive a:
- Ga naar drive a: => a: <return>
- Start met install
  - <return> to continue
  - Full Installation <return>
  - Beantwoord de vragen als volgt :
  - Destination directory: C:\PCI\ => <return>
  - Do you want to review your choices before proceeding? => <return>
  - Insert "Drivers disk" and press Enter to continue. => <return>
  - Choose the entry corresponding to the type of network interface board ... => <return>
  - Do you want to change any of these default options?
  - Als de strappings op de Ethernet kaart anders dan default is, kies 'Change' om te veranderen => <return>
  - Is Locus TCP/IP for DOS installed? => No <return>
  - Enter the internet address of your PC: => <IP-address>
  - <return>
  - Enter the network name of your PC: => <PC's name>
  - <return>
  - Do you want Install to automatically modify your AUTOEXEC.BAT and CONFIG.SYS files? => Yes <return>
  - Do you want to review your choices? => <return>

- Installatie PC-Interface utilities voor MS-Windows 3.0 of 3.1:  
 Floppy "Windows Utilities" in drive a:  
 Ga naar drive a:  
 Start met **install**  
 Enter Windows directory (default c:\windows)  
 PC-Interface voer Windows Setup uit  
 Kies Network entry in Windows system configuratie  
 Kies 'Other' van een lijst met network drivers  
 Insert network driver diskette ... => <return>  
 Insert PC-Interface Windows Utilities diskette (A:\) => <return>

#### 4. Test procedure.

#### 5. Configureren en Tuning.

Indien PC-Interface's NLS (National Language Support) wordt gebruikt, dan is het noodzakelijk MS-DOS setup voor codepages (zie MS-DOS User's Manual).

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = Zie de Software Release Guide paragraaf Known Problems.
- = Met PC-Interface 4.0 wordt de nieuwe vt220 terminal emulator EM2 meegeleverd. PC220 terminfo of termcap bestanden voor verschillende UNIX applicaties kunnen niet meer met EM2 gebruikt worden. Nieuwe terminfo bestanden voor EM2 moeten gemaakt worden of PC220 terminal emulator moet naast EM2 geïnstalleerd worden.  
 EM2 ondersteunt geen kleur, dus voor Optimus bijvoorbeeld moet PC220 gebruikt worden.

#### 7. Technische informatie.

Bij default worden volgende factory settings aangehouden:

##### **- 3C501, 3C505**

Interrupt Channel	(/x)	<b>3</b>
I/O Base Address	(/i)	<b>300</b>

##### **- 3C503**

Interrupt Channel	(/x)	<b>3</b>
I/O Base Address	(/i)	<b>300</b>
Memory Base Address		<b>DISABLED</b>
Transceiver	(/r)	<b>2 ( dik ethernet )</b>

##### **PAS OP !!!**

Memory Base Address moet **DISABLED** zijn.

Indien dun Ethernet gebruikt wordt, moet **/r:1** parameter voor 3Com 3C503 driver in **config.sys** komen.



- NI5210

Interrupt Channel	(/x)	3
I/O Base Address	(/i)	300
Memory Base Address	(/m)	00000

Voor NI5210 en 3C505 wordt NDIS driver geïnstalleerd. Het is ook mogelijk deze NDIS interface te gebruiken om bijvoorbeeld 3Com 3C507 te installeren. De ELNK16.DOS driver, die met de kaart geleverd wordt, moet dan gebruikt worden. In c:\pci\ndis\protocol.ini moet komen:

```
[ETHERLINK16]
    DRIVENAME = ELNK16$

[LOCUSNDIS]
    DRIVENAME = LOCUSNDIS
    BINDINGS = ETHERLINK16
```

**PAS OP !!!**

Het is onmogelijk een altijd werkende strap setting te geven van de Ethernet boarden. De reden voor dit is de oneindige combinatie mogelijkheden van al geïnstalleerde hardware boarden in de PC. Vraag de gebruiker naar de al gebruikte adressen en als dit niet bekend is, moet er helaas terug gevallen worden op de 'trial and error' methode. Onthoud de ingestelde hardware strapping goed omdat deze bovenstaande parameters tijdens installatie ingevuld moeten worden.

**8. Documentatie.**

Een lege bladzijde.





Een lege bladzijde.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :  
RS0201.xx Streamer tape. (696491)  
Modem. (311601)  
Modemkabel. (724013)

De totale installatie duurt ongeveer 1 uur.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
UNIX R32V3 of hoger.

De telefoonaansluiting mag via de huiscentrale geschakeld zijn, maar er mag geen tussenkomst van de telefonist(e) mogelijk zijn.

3. Installatie procedure.Hardware :

Het modem moet aangesloten worden op tty01(contty).  
Dit modem moet voldoen aan de normen Hayes, V22bis en MNP5.  
De modem-type's Discovery 2400CM, T2401, A2400 en S2426 voldoen hier aan.

Software :

Installeer RS02.01 van de streamer tape met sysadm installpkg.  
Volg de instructies die op het scherm verschijnen.

4. Test procedure.

= Test het modem met keuze 4 uit het firmware start menu van de CPU.  
Na de software installatie kan onder UNIX besturing getest worden door RS vanaf het console te starten.  
Zie ook de aanwijzingen bij punt 5. hieronder.  
Bouw in beide gevallen een sessie met het RSC.

5. Configureren en Tuning.

Indien dit tijdens de installatieprocedure nog niet is gebeurd :  
Wijzig zonodig de dial-string in de file /u/service/rsupinfo, zodat deze voldoet voor de plaatselijke telefoonaansluiting.

Informeer het "Remote Service Center" over de nieuwe installatie van RS.  
Dit door met keuze 3 uit het menu van RS een bericht te sturen.  
Na ontvangst van dit bericht zal het "RSC" het sitenummer aktiveren.  
Hierna kunnen sessies met het "RSC" gebouwd worden.

6. Bekende problemen en Opmerkingen.

= Geef een demonstratie van het opbouwen van een sessie met het RSC aan de systeembeheerder.

Als de verbinding tijdens een sessie wegvalt blijft tty01 soms met de console-poort verbonden. Dit kan opgeheven worden door het commando "RS\_off" te geven.

7. Technische informatie.

Zie voor modem instellingen het LI P9000/m HW hoofdstuk 23.

8. Documentatie.



**1. Inleiding.**

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :  
RS09.04 Streamer tape.  
Remote Service P9000 Gebruikers Handleiding.

De totale installatie duurt ongeveer 2 uur.

**2. Werkomgeving.**

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :  
UNIX R32V2 of hoger.

**3. Installatie procedure.**

Hardware :

Er moet een modem aangesloten worden op de 2de CPU-poort (contty).  
Het modem moet voldoen aan de normen Hayes, V22bis en MNP5.  
De modem-type's T2401, A2400 en S2426 voldoen hier aan.

Software :

Installeer RS09.04 van de streamer tape met sysadm installpkg.  
Volg de instructies die op het scherm verschijnen.

**4. Test procedure.**

= Test het modem met keuze 4 uit het firmware start menu van de CPU. Volg hierbij de instructies uit de "Remote Service P9000 Gebruikers Handleiding".

Na de software installatie kan onder UNIX besturing getest worden door RS vanaf het console te starten. Volg hierbij de instructies uit de "Remote Service P9000 Gebruikers Handleiding".

Bouw in beide gevallen een sessie met het RSC.

**5. Configureren en Tuning.****6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

= Geef een demonstratie van het opbouwen van een sessie met het RSC aan de systeembeheerder.

Als tijdens een sessie de verbinding verbroken wordt kan het voorkomen dat het console met contty verbonden blijft. Dit kan opgeheven worden door het kommando "RS\_off" te geven.

**7. Technische informatie.**

Zie voor modem instellingen het LI P9000/m HW hoofdstuk 23.

**8. Documentatie.**

"Remote Service P9000 Gebruikers Handleiding".

Een lege bladzijde.

1. Inleiding.

De volgende onderdelen moeten zijn meegeleverd :

SJ01.02 Streamer tape met TIOS SW  
 SJ01.02 Software Release Guide van TIOS.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid ruimte :

Na installatie: usr : 1000 blokken v. 512 b.  
 root : 2000 blokken v. 512 b.

De totale installatie duurt ongeveer 15 minuten.

2. Werkomgeving.

Afhankelijkheid van UNIX :  
 FH23.20 of hoger.

Hardware afhankelijkheid :

Alle modellen met MC88000, dus alle P9000 RISC typen.

De **MVME338** Terminal I/O controller moet **eerst** zijn **geïnstalleerd**!

3. Installatie procedure.

- = Zie standaard initialisatie.
- = Zorg dat **eerst de gegevens van de servers** en schermen bekend zijn alvorens de software te installeren. Zie ook hieronder 'reconfighps'.  
 Gebruik voor het hardware configureren een kopie van de werkbladen in hoofdstuk 8.  
 Tijdens de installatie wordt hierom gevraagd en hieruit wordt een sysgen gestart waarbij een link wordt gelegd tussen de opgegeven server adressen en hty (=tty)-nummers.

Lees de streamer in met	->	sysadm installpkg
selecteer ctape:	->	1
RETURN when ready:	->	RETURN
RETURN to continue:	->	RETURN

Hierna wordt de tape ingelezen en er wordt gemeld:

NN blocks  
 nnn blocks  
 Making nodes  
 Modifying configuration  
 Updating /etc/inittab for hty drivers

Hierna wordt door het installscript /etc/**reconfighps** aangeroepen.

Hier moet met vi in een tabel worden aangegeven:

aantal mvme338 controllers (controller adres 0 t/m 3)  
 hoeveel servers aan elke controller  
 welk type server (16 ports of 9 (=8serial + 1 Par))  
 het ingestelde adres van de server (in HEX 1 t/m FE)

Hierna komen de boodschappen:

Generating Configuration Description written to /usr/hps/hps.info  
 Adding new driver to lib.io



Rebuilding the operating system  
END OF MVME338 INSTALLATION/UPGRADE PROCEDURE  
Type q to QUIT:

-> q

Na een reboot van het systeem is de mvme338 pas bruikbaar.

#### 4. Test procedure.

Voor de smm338 (ofwel mvme338) is geen SSID beschikbaar.  
Onderstaande commando's (met div. parameters met vaste volgorde) geven wat diagnostische mogelijkheden:

```
hpsver      geeft info over de versie van controller en drivers.
hps_netc    geeft de huidige netwerk configuratie.
hps_log     geeft log en extra info van de 338 controller of server. Vb:
            hps_log geeft info over de controller.
            hps_log a 1 geeft info over server met (a)dress 1.
hty_flow    *   t.b.v. instellen verschillende soorten flow control. Vb:
hty_stat     hty_flow x 0 zet de poort van hty0 in Xon-Xoff flow control.
            geeft alle systeem hty (~tty) status (~stty), te wijzigen met
            stty en hty flow commando. Vb:
            hty_stat a 0 geeft alle info over poort hty0.
            hty_stat s 8 geeft V24 status en buffer info over poort hty8.
            hty_stat id /dev/rhpl 1 geeft info 2e server / 2e mvme338.
hps_dloop    loop test van blocks via DMA naar het board en terug.
hps_rloop    loop test van blocks naar server en terug. Vb.:A
hps_rloop ans 3 100 256 loopt naar server 3 100 blocks van 256 b.
hps_remres ** reset de terminal server. Vb.:
            hps_remres a 6 reset server met adres 6 (default 1e mvme338).
            hps_remres ad f0 /dev/rhpl reset server m. adres f0 v. 2e 338.
reset_hps *** reset default de 1e mvme338. Hierna moet met load worden geladen.
            reset_hps /dev/rhpr3 reset de 4e mvme338 controller.
load         *** download en start deze code in de mvme338 controller. Vb.:
            load c /dev/rhp0 /etc/tcs6245.dnl download de 1e mvme338.
hps_cload *** daemon tbv. automatisch downloaden van de servers.
```

\* **Pas op** voor de commando's met \* op een draaiend systeem, deze beïnvloeden een poort, hele server of een heel netwerk. De laatste (met \*\*\*) worden in deze volgorde gebruikt in /etc/rc2.d/S36sethps bij het booten.

De repeaters en servers hebben ingebouwde diagnostiek, geactiveerd bij power-on. De resultaten worden weergegeven door **3-color LED's**, zie CE manual.

Controle van de coax kabel.

Indien er problemen bestaan in de communicatie met de servers, dan kunnen we de bekabeling als volgt controleren:

- Schakel de netspanning uit van alle servers en het systeem.
- Maak de coax connector los op het transition board achter op het systeem.
- Meet met een ohmmeter de weerstand tussen binnen en buiten-ader op de connector op het transition board.
  - Dit moet ca. 93 ohm zijn.
  - Zo niet, controleer dan de interne kabel en de strapping van het 338 board.

- Meet de weerstand ook op de coaxplug.  
Deze moet tussen de 86 en 183 ohm zijn.  
Coax kabel van ca. 300m. kan ca. 163 ohm bedragen.  
Kabel > 163 ohm ? controleer de terminator, lengtes of open kabels.  
Kabel < 86 ohm ? controleer op sluiting in kabel(delen).

## 5. Configureren en Tuning.

De samenhang tussen de hty poortnummers en de aansluiting op de servers liggen vast in de mvme338 drivers.

**Zorg dat elke server een UNIEK netwerk adres heeft tussen 1 en FE !**  
In te stellen met 2 draai schakelaartjes op elke server.

Met de utility **reconfighps** kunnen we deze samenhang (her)configureren. Hiermee worden de files hty\_config.c en hps.info gegenereerd. In de file hps.info zien we de samenhang tussen de fysieke aansluiting en het hty nummer. Van hps\_config.c wordt een file voor lib.io gecompileerd en hierna kan pas na een **sysgen en een reboot** de nieuwe configuratie worden gebruikt.

Pas op:

als er een server in de configuratie wordt tussen geplaatst, of er wordt een 9 poort vervangen door een 16 poort type, dan schuiven dus alle hty nummers op !!!

### Adressen en modellen:

Apparaat:	adres:	model:	ISIS model:
Mvme338 controllers:	0 t/m 3.	HPS6245	SMM338
Heeft default server adres:	FF.		
Terminal servers 8P:	1 t/m FE.	HPS7082-30	SMM338S8P
Idem servers 16 async:	1 t/m/FE	HPS7088-30	SMM338S16
Repeater zonder glasvezel:	geen adres	HPS5580	SMM338R0
met 1 glasvezel link:	geen adres	HPS5581	SMM338R1
met 2 glasvezel links:	geen adres	HPS5582	SMM338R2

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

**Portconfig** is niet van toepassing voor de mvme338. De 338 poorten worden dus ook niet weergegeven.

**Port hold** is wel van toepassing voor printers zoals we gewend zijn (/usr/hps/port\_hold).

2 keer downloaden van de hps (mvme338) met S36sethps geeft **system panic!**  
Dus ook achter elkaar :

```
/etc/load c /dev/rhp0 /etc/tcs6945.dn1 en
/etc/hps_cload fdc /etc/hps_clconfig /dev/rhp0 &
```

De system panic ontstaat pas wanneer we hierna met een **kill -9 PID** de server weer willen reanimeren omdat we niet kunnen inloggen en dan kijken met **hps\_netc** of de servers weer actief zijn.

Na zo'n system panic moet beslist het root file systeem worden gechecked, want dat is beschadigd.

**Hps\_cload** is een daemon die tot taak heeft contact met de servers te garanderen. Indien deze merkt dat een server niet meer reageert door bijv. poweroff van die server dan probeert de daemon die opnieuw te downloaden. Het kan dus even duren voordat gezien wordt dat een server niet meer bereikbaar is, andersom kan het ook enige minuten duren voordat een server weer communiceert.

Ga dus niet te snel de server resetten met `hps_remres a <servernr>`.

Wanneer er een **probleem in communicatie met een server** wordt geconstateerd is de meest eenvoudige en doeltreffende handeling gewoon even de **220V loshalen** van de betreffende server en weer aansluiten en wachten. Over het algemeen loopt alles na een paar minuten weer normaal.

Na opnieuw power-on zien we de **LED op de server**:

- |   |                 |                                  |
|---|-----------------|----------------------------------|
| 1 | Geel knipperen  | = zelftest is bezig,             |
| 2 | groen knipperen | = wacht op download,             |
| 3 | groen branden   | = alles OK server is gedownload. |

Wordt de LED rood, dan moet de server worden vervangen.

Let er bij het poweroff zetten van de server wel op dat er niet toch gebruikers op de server werken, want die worden à 1a minute uitgelogd.

Het losnemen of power-off zetten van een repeater heeft tot gevolg dat alle users op schermen hierachter direkt worden uitgelogd, dus pas daar mee op.

**LED's op een repeater:**

geel = idle, geen dataverkeer.

groen = dataverkeer, helderheid groen is indicatie hoeveelheid data.

Het kan voor komen dat de servers toch worden gedownload hoewel we het **cload** process hebben ge'killed', dit process loopt eigenlijk in de controller en kan niet echt met `kill -9 PID` worden gestopt. De PID is waarschijnlijk meer een indicatie dat het process cload gestart is.

Zorg ervoor dat van **tevoren op papier** wordt gezet hoe het netwerk is c.q. moet worden opgebouwd, dat versnelt aanzienlijk de installatie / configuratie tijd. Gebruik hiervoor een kopie van de werkbladen in hoofdstuk 8.

De poorten van de TIOS servers zijn DCE type dus hier gebruiken we naar terminals en printers **'rechte' kabels** en geen gekruiste!

## 7. Technische informatie.

Zie CE manual Hoofdstuk 15.10. voor onder meer maximale lengte van coax en Fibre Optic segmenten.

Opmerking :

De terminal servers worden in het CE manual ook cluster controllers genoemd.

Andere namen voor de mvme338 zijn ook smm338 en I/O controller.

De repeater heet ook SPUR (Systech Pluriaxial Unplug Repeater).

Andere naam voor het TIOS is ook HPS (High Performance Serial subsystem).



## 8. Documentatie.

Werkblad voor TERMINAL SERVER SYSTEEM CONFIGURATIE.

Totaal aantal mvme338 in systeem (1-4) :

Totaal aantal serial printers op alle servers :

Totaal aantal parallel printers op alle servers :

[illegible]

Werkblad CONFIGURATIE per TERMINAL SERVER.

SERVER ADRES (1 - FE) \_\_\_\_\_

MVME338 CONTROLLER BOARD NUMMER (0-3) \_\_\_\_\_

SERVER LOKATIE \_\_\_\_\_

POORT NUMMER	GEBRUIKER	TYPE TERMINAL/PRINTER
1	_____	_____
2	_____	_____
3	_____	_____
4	_____	_____
5	_____	_____
6	_____	_____
7	_____	_____
8	_____	_____
9	_____	_____
10	_____	_____
11	_____	_____
12	_____	_____
13	_____	_____
14	_____	_____
15	_____	_____
16	_____	_____

## 1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegelieferd :

TG01.01	Fix002	Streamer tape.
TF01.01/TG01.01		Release Guide.

Dit produkt gebruikt de volgende schijfruimte :

```
usr : 2100 blokken.
```

De totale installatie duurt ongeveer 20 minuten.

## 2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

	FH32.20	UNIX R32V2
	NT32.20	NSE
of	FH32.30	UNIX R32V3
	NT32.30	NSF

SMB Server werkt met een MVME374 en MVME376 boards.

### 3. Installatie procedure.

- Start sysadm met `/sysadm installpkg.`

Beantwoord de vragen als volgt :

```
Select which drive is to use                                => 1 <return>
```

Press <return> when ready => <return>

Press <return> to continue => <return>

What directory do you wish to install SMB Srever in?

```
(default is /usr/bin)                                => <return>
```

What directory do you wish to install SMB DOS

executable files in? (default is /usr/smb/misc/dos) => <return>

If the directory doesn't exist the system asks

```
to create. (default is yes)          => <return>
```

Do you wish to set up users for SMB Server now?

```
(default is yes)                                     ==> <return>
```

Het systeem gebruikt de loginid's van de /etc/passwd file en vraagt voor elke gebruiker of deze een virtual drive verbinding kan opzetten, indien ja, geeft op setup Yes.

Do you want automatically generate a SMB Server

```

do you want automatically generate a smb server
system configuration? (default is yes) [y/n]      => <return>

```

Do you want to rebuild the Operating System?

- Selecteer de keuze "APPLY FIXES" voor TGO1.01 van PPIP tape.

- Voer **nbix** programma uit om NetBIOS te configureren.

Beantwoord de vragen als volgt :

```
Selecteer Ethernet-TCP/IP                => 1 <return>
```

Enter the LANA number for Ethernet-TCP/IP or

```

RETURN to cancel]                                     => 0 <return>

```

```

Enter NetBIOS/ix's IP address.
(Example: 192.9.200.103) ?
=> <IP-address>
    <return>

```



- ```

Enter the RFC connectionless service driver name.
(Default - tpimux/udp)                                => <return>
Enter the RFC connection oriented service driver name.
(Default - tpimux/tcp)                                => <return>
Selecteer Done   => 2 <return>
Quit  => q <return>

```
- Voer **smbix** programma uit om SMB Disk Server te configureren.  
Beantwoord de vragen als volgt :
 

```

Enter SMB/ix's 'home' directory or Q to quit.
(Default = /usr/etc/smbix)?                            => <return>
Are you using the NetBIOS/ix NCB interface for TCP/IP
(RFC 1001/1002)?   => y <return>
Enter the LANA number for RFC 1001/1002 or
RETURN to cancel.                                       => 0 <return>
Are you using the NetBIOS/ix NCB interface for
Token Ring (NetBeui)?                                   => n <return>
Enter the NetBIOS name SMB/ix will be known by.         => <Server name>
   <return>
Quit  => q <return>

```
  - Reboot het systeem.

#### 4. Test procedure.

#### 5. Configureren en Tuning.

- Het is mogelijk **Reflection 2+** in plaats van Loginpc (SMB terminal emulator) op PCs gebruiken. Dan moet SMB start script **/etc/rc2.d/S63smbtcp** aangepast worden:  
Wijzig  

```

loginxd $VTNAME
in
loginxd <name> -n:32

```

<name> is de naam van host, die gebruikt wordt met Reflection 2+ om een verbinding te maken. Deze naam moet anders zijn dan de naam van de Disk Server (gedefinieerd in smbix programma).  
 Stop en start SMB:  

```

/etc/rc2.d/S63smbtcp stop
/etc/rc2.d/S63smbtcp start

```
- Voor een asynchrone verbinding moet een port in **/usr/etc/rpcixtab** geconfigureerd worden:  

```

vi /usr/etc/rpcixtab

```

 bij voorbeeld:  
 Device: Names: Sessions: Dev.Type: Baud Rate  
 ttya01: 2: 4: direct: 19200  
  
**PAS OP!** Geen getty kan op deze port lopen (getty moet op **off** staan in **/etc/inittab**).  
  

```

vi /etc/rc2.d/S63smbtcp

```

 Na het opstarten van loginxd toevoegen:  

```

rpcix -start

```

Stop en start SMB:  

```

/etc/rc2.d/S63smbtcp stop
/etc/rc2.d/S63smbtcp start

```

**PAS OP:** de **rpcix** proces moet lopen om een verbinding via een asynchrone lijn te kunnen maken.

- Om een nieuwe gebruiker voor SMB Disk Server toe te voegen moet uitgevoerd worden:

**smbsetup smb\_tcp loginid**

**6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

= Zie de Software Release Guide paragraaf Known Problems.

**7. Technische informatie.**

**8. Documentatie.**

Een lege bladzijde.



1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| TZ01.01         | Streamer tape. |
| TW01.01/TZ01.01 | Release Guide. |

Dit produkt gebruikt de volgende schijfruimte :  
usr : 400 blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 20 minuten.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

|            |            |
|------------|------------|
| FH32.20    | UNIX R32V2 |
| NT32.20    | NSE        |
| of FH32.30 | UNIX R32V3 |
| NT32.30    | NSE        |

Remote Boot Server werkt met een MVME374 en MVME376 boards.

Op de Ethernet kaart in een PC moet een Boot PROM geïnstalleerd worden.  
Remote Boot Server werkt met Boot PROM's voor de volgende Ethernet kaarten  
(alleen 8 bit):  
3Com 3C503  
NI5210

3. Installatie procedure.

- Start sysadm met **/sysadm installpkg**.  
Beantwoord de vragen als volgt :  

|                                                                                                                      |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Select which drive is to use                                                                                         | => 1 <return> |
| Press <return> when ready                                                                                            | => <return>   |
| Press <return> to continue                                                                                           | => <return>   |
| What directory do you wish to install Remote Boot<br>Server DOS bootable image files in?<br>(default is /usr/rplimg) | => <return>   |
- Voeg het IP adres van de host toe in de **/etc/rpl/rpl.ini** file
- Copy 'flopimg.exe' en 'unl.exe' van **/etc/rpl** directory op de host naar een DOS PC. Het moet gedaan worden via SMB Server of een andere network file transfer programma.
- Maak een bootable MS-DOS floppy met een SMB Server (zie voorschrift 5. Configureren en Tuning) of een andere software.
- Bootable image floppy in drive a: op de PC.  
Voer uit:  
**flopimg imagefile.img a: [w]**  
Dit programma maakt een bootable image van de floppy in de imagefile.img bestand. Zonder een **w** optie is de bootable image 'read only'.
- De bootable image file (imagefile.img) van de PC moet via network gecopieerd worden naar de **/usr/rplimg** directory op de Remote Boot Server host.

- Een PC kan direct van de host booten (1) of via een menu (2):
  - (1) Om direct van de host te booten, moet de bootable image file (imagefile.img) de naam **rpl\_default** hebben. Elke diskless PC boot dus van dezelfde bootable image.
  - (2) Na opstarten van de PC wordt het menu geladen van de host en de PC gebruiker kan een boot image van het menu kiezen om van te booten. Elke diskless PC kan dus van een verschillend bootable image booten. Wijzig **/etc/rpl/sample.mdf** file met namen van bootable image files en teksten, die in de menu komen.  
Daarna voer uit:  
**rbmenu sample.mdf rpl\_default**
- Voeg in **/etc/rpl/ipfile** het fysiek Ethernet adres van de PC Ethernet kaart (deze adres staat altijd op de kaart) en het IP adres voor elke diskless PC toe.
- Installeer een Boot PROM op de Ethernet kaart in een diskless PC. Zie voor strappings voorschrift **7. Technische Informatie**.
- Start Remote Boot Server:  
**rbserv**

#### 4. Test procedure.

#### 5. Configureren en Tuning.

- Het is mogelijk SMB Server PC (TJ01.01) via een bootable image file op een diskless PC laden. Zie het hoofdstuk **h56.TJ01.01** om SMB te configureren.

**PAS OP!** Wijzig in SMB batch file (cnetgo.bat):

- Het IP adres is niet nodig, dus de /IP: parameter voor het PTCP programma moet niet ingevuld worden.
- Wijzig regels:  

```
IF '%1' ...
...
tot de regel:
:END
in
NET NAME /UN
In autoexec.bat in the boot image van de diskless PC voeg als de laatste regel toe:
cnetgo (zonder de PC naam).
```

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- Zie de Software Release Guide paragraaf Known Problems.
- SMB Server PC (TJ01.01) met NDIS Interface werkt niet op diskless PC's, want Remote Boot Server ondersteunt geen NDIS driver.
- Een diskless PC kan geen Server voor een printer zijn.

## 7. Technische informatie.

### - 3C503

Om de Boot PROM te installeren, kan het Memory Base Address kan niet op 'Disable' staan. Probeer het Memory Base Address op **CC00** zetten en de default factory settings voor I/O Base Address en Interrupt gebruiken:

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Interrupt Channel   | <b>3</b>    |
| I/O Base Address    | <b>300</b>  |
| Memory Base Address | <b>CC00</b> |

### - NI5210

Om de Boot PROM te installeren moeten de volgende strappings op de kaart aangebracht worden:

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Interrupt Channel   | <b>4</b>    |
| I/O Base Address    | <b>350</b>  |
| Memory Base Address | <b>D400</b> |
| XME                 | <b>0</b>    |
| XRE                 | <b>1</b>    |

## 8. Documentatie.



Een lege bladzijde.

1. Inleiding.

De volgende onderdelen moeten zijn meegeleverd :

- U081.01 Streamer tape met PASAP  
(Philips Automatic Shutdown Application Package).
- U081.01 Software Release Guide van (P)ASAP.

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid ruimte :

- root : 133 Kb
- Memory : 160Kb

De totale installatie duurt ongeveer 15 minuten.

2. Werkomgeving.

De PASAP SW is onafhankelijk van elk SW pakket.

Afhankelijkheid van UNIX :  
FH23.20 of hoger.

Hardware afhankelijkheid :

- P9000/m systeem
- Systeem console moet samen met het systeem worden aangesloten op de UPS.
- Een vrije tty poort, zie H08.3,
- een interface kabel type 'UPS2' tussen P9000/m en de UPS.

Standaard gaat PASAP uit van een Motorola UPS, met PIPR update van een P9000 type 81,82,83 of 84.

3. Installatie procedure.

= Zie standaard initialisatie.

= Zorg er voor dat de hardware goed is geïnstalleerd, inclusief interfacekabel naar een tty poort.

= Zorg dat bekend is wat de totale belasting van de UPS is en welke tty poort is gebruikt. Bedenk dat er een powerfactor ( $\cos. \Phi \sim 0.8$ ) en een vormfactor (v.d. stroom) van invloed zijn. Dus het aantal Watt =  $0,8 \times VA$ , soms zelfs  $0,7 \times VA$ .

= Modificeer de tty poort voor de UPS : **sysadm modtty**

Beantwoord de volgende vragen met het juiste ttynummer ipv. de tty18 hier:

```
Select the tty you wish to modify, or enter .... => tty18 <return>
Na de courante ttystatus de vragen beantwoorden:
Select a state :                               => off <return>
Enter hangup delay, in seconds, or 'off'       => off <return>
Enter a line setting:                           => 9600 <return>
Enter a new description:                        => UPS <return>
Do you want to install these new characteristics? => y <return>
Select the tty you wish to modify .....       => q <return>
```

= Installeer nu de UPS software via **sysadm installpkg**

Beantwoord de volgende vragen:

```
Select which drive to use:                      => 1 <enter>
```

Press return to continue:                   => <enter>  
Press return to continue:                   => <enter>  
Hierna zet het ups.install programma alle files in de juiste directories.  
In de /.profile wordt de startup routine toegevoegd.

- = Haal de hekjes weg onder in **/.profile** zodat ook bij opstarten in single usermode de PASAP software actief is.
  - = Installeer de PASAP ups software update met de **PIPR** tape. Dit is een aanpassing voor de P9000 UPS typen 081 t/m 084.
  - = Configureer nu de PASAP software met het commando **upsset**.
  - = Zie de standaard afsluiting.
  - = Na een reboot van het systeem is de UPS monitor SW actief door een /etc/rc2.d/S85ups script en reageert wanneer de netspanning wegvalt.
- => **Test dit .**
- = Controleer bij de typen 83 en 84 of de netspanning en de belasting niet marginaal zijn. Zie H08.3 voor de betekenis van de LED's.

#### 4. Test procedure.

- = Wanneer alles is aangesloten en geconfigureerd, is het belangrijk om te testen of alles reageert zoals wordt verwacht.  
Doe dit wanneer nog niemand aan het werk is.
- = Trek de netstekker, waarmee de UPS wordt gevoed uit het net, los.  
Binnen 40 seconden dient dan op het console een foutmelding te verschijnen, welke 10 sek. later op de overige schermen komt.  
Gebeurt dit niet, dan kan er een fout gesloten zijn in de kabel, tty poort (setting) of DIPswitch setting op de UPS.  
P9000 UPS : Verdwijnt de spanning naar de P9000/m direkt na loshalen van de netstekker van de UPS, dan moet dipswitch S7 van de P9000 UPS gecontroleerd worden.

#### 5. Configureren en Tuning.

##### 5.1 Setup programma upsset

Het PASAP programma is oorspronkelijk niet gemaakt voor de P9000 UPS types en houdt daar tijdens de set-up procedure geen rekening mee. Daarom dient de PIPR tape te worden ingelezen, waarna in upsset voor de P9000 typen kan worden gekozen.

Aan het begin wordt standaard de UPS monitor SW gestopt als deze loopt en aan het eind hiervan wordt gevraagd om deze PASAP SW al dan niet te activeren.

Na starten van het programma upsset wordt eerst de oude situatie gegeven, waarna gevraagd wordt naar wijzigingen.

De percentage vraag is bedoeld om aan te geven of na een zeker percentage van de totale battery tijd het systeem al down moet. Bij deze PASAP is het gevolg dat de UPS wordt uitgeschakeld om reserve te hebben voor een eventueel volgende



netstoring. Na dit percentage doet het upspower programma een soort system shutdown. Dit behelst het stoppen van alle lopende processen en het unmounten van alle filesystems behalve root.

Na het configureren wordt vervolgens gevraagd of het UPS monitor programma moet worden gestart. Na het antwoord y zal het monitor programma direkt actief worden.

Hierna wordt ter verduidelijking een voorbeeld gegeven van een upsset actie.

| #                                                                       | => | upsset |
|-------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| Powerfail monitor was NOT running                                       |    |        |
| Current UPS configuration is:                                           |    |        |
| UPS Capacity. (Watts).....: 960                                         |    |        |
| Total Power Connected. (Watts).....: 900                                |    |        |
| UPS connected tty port.....: /dev/tty16                                 |    |        |
| Maximum battery backup time.....: 4                                     |    |        |
| Battery backup time to be used.....: 1                                  |    |        |
| Number of powerfails.....: 0                                            |    |        |
| Do you wish to change this configuration? (y/n): => y                   |    |        |
| Which UPS are you going to use with your system?                        |    |        |
| 1) P9000-081. (max. 500 VA =~ 400 W)                                    |    |        |
| 2) P9000-082. (max. 1500 VA =~ 1200 W)                                  |    |        |
| 3) P9000-083. (max. 600 VA =~ 480 W)                                    |    |        |
| 4) P9000-084. (max. 1200 VA =~ 960 W)                                   |    |        |
| Make your choice (1/2/3/4): => 4                                        |    |        |
| Effective load of the UPS? (in Watts)..... => 700                       |    |        |
| Allowable battery consumption? (10-100%)..... => 30                     |    |        |
| TTY port to which the UPS is connected? (ttyxx): => tty16               |    |        |
| Configuration written to /ups/ups.file.                                 |    |        |
| UPS configuration will be:                                              |    |        |
| UPS Capacity. (Watts).....: 960                                         |    |        |
| Total Power Connected. (Watts).....: 700                                |    |        |
| UPS connected tty port.....: /dev/tty16                                 |    |        |
| Maximum battery backup time.....: 7                                     |    |        |
| Battery backup time to be used.....: 2                                  |    |        |
| Number of powerfails.....: 0                                            |    |        |
| DO YOU WANT TO (RE)START THE POWERFAIL MONITOR PROGRAM ?. y/n [y]: => y |    |        |
| Powerfail monitor is active, PID upspower is : 1554                     |    |        |

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = In de situatie van werken tijdens het ontbreken van de netspanning, dus 'battery operation', mag niet worden overgeschakeld van usermode.
- = Tijdens werk in single user mode mag geen exit worden gegeven, daar dan de UPS abrupt wordt uitgeschakeld.  
De P9000 UPS'en kunnen vanuit het systeem worden uitgeschakeld, zodra het systeem in shutdown toestand is gebracht. Dit is een verbetering t.o.v. het vorige CISC release UP81.03. Het voordeel is dat:
  - er wordt niet meer stroom uit de accu gehaald dan strikt nodig is om af te sluiten.
  - Na het afsluiten van het systeem wordt ook de UPS uitgeschakeld, waardoor het mogelijk is om na terugkeer van de netspanning het systeem weer automatisch te laten opkomen.

### **Algemeen.**

- = LET OP.  
Er moet beslist voor worden gezorgd dat de belasting op de UPS niet de aangegeven waarde overschrijdt. Hierboven gaat de UPS over in Current restriction mode, dwz dat bij een grotere stroomafname de afgegeven spanning zal dalen tot een niveau waarbij de aangesloten apparatuur niet meer goed functioneert.  
Hieraan moet bijv. ook worden gedacht bij een uitbreiding van het systeem.
- = Men dient ook te bedenken dat belangrijke schermen zoals works schermen ook onder spanning moeten staan, anders moet door uitgelogde schermen Lwmain worden gedraaid.
- = Indien als monitor tty poort een poort van een delta link server, een TIOS server o.i.d. wordt gebruikt, dan dient deze server ook door de UPS te worden gevoed.

## 7. Technische informatie.

- = Zie hiervoor Hoofdstuk 8.1 van het li manual.
- = Na een systeem shutdown door upspower blijft het systeem in de oude runmode en blijft het root filesystem gemount. Dit is noodzakelijk omdat upspower in de kernel duikt om root te unmounten, laatste boodschappen te displayen en de tty port te sluiten. Hierna kan het programma niet meer terugkomen.
- = **Boodschappen na een netuitval.**  
Na het detekteren van het wegvallen van de 220V spanning komt het programma de volgende fasen :
  - 1 - 30 seconden wachten of de 220V terug komt. Zo ja, dan merkt niemand iets en gaat het systeem normaal verder. Dus van een powerdip merkt niemand iets.
  - 2 - Na 30 sec. nog geen 220V. Nu verschijnt op het console een boodschap en vraag om het werk te beëindigen binnen een zekere tijd. Deze boodschap komt 10 seconden later op de normale schermen.
  - 3 - 1 minuut voor de shutdown komt er nog een melding om de files te closen.
  - 4 - Final shutdown, het systeem gaat naar een soort single user mode door processen te killen en alles behalve het root filesystem te unmounten. Deze toestand blijft zo, ook wanneer vanaf dit moment de netspanning terugkomt.

Fase 2 heeft een tijdsduur, afhankelijk van de capaciteit van de UPS en

het opgenomen vermogen van de op deze UPS aangesloten apparatuur. Bovendien kan worden gekozen om in fase 2 slechts een zeker percentage van de tijd te blijven, om op die manier de accu's van de UPS voor slechts een gedeelte te ontladen.

- = In het geval dat met upsset gekozen was voor shutdown na het verstrijken van een percentage van de maximale tijd, kan de systeem administrator de tijd alsnog tot 100% verlengen. Dit is nuttig wanneer de accu nog vol is en de systeem beheerder besluit dat er meer tijd nodig is voor het afmaken van een aantal essentiële zaken.
- = Het kommando hiervoor is `/etc/upsextend`, en moet gebeuren voordat de final (irreversible) shutdown is gestart.
- = Op het moment dat het percentage van de tijd is verstreken, verschijnt pas de boodschap dat de tijd is verlengd tot het maximum.
- = Indien een programma met respawn (inittab) wordt gestart vanuit een ander filesysteem dan root, dan **kan dit filesysteem niet worden unmount**. Een voorbeeld is bijv. `/usr/lib/uugetty`. In dat geval moet dat programma worden verplaatst naar bijv. `/etc`.

#### 8. Documentatie.

=



Een lege bladzijde.

## 1. Inleiding.

Life-Works bestaat uit de volgende onderdelen:

VB01.02 Life-Works Streamer tape: 8, 16, 32, 48, 64 of 96 users  
(de 96 user versie is alleen als special verkrijgbaar).

VB01.02 Life-Works Software Release Guide

Benodigde ruimte op disc: 20000 vrije blokken en 220 inodes (zie de Software Release Guide voor gedetailleerde informatie).

Benodigde hoeveelheid geheugen: 8Mb + 1/2Mb per gebruiker.

De installatie duurt ongeveer 20 minuten.

## 2. Werkomgeving.

Life-Works VB01.02 vereist de volgende software:

UNIX R32V3 BOS (FH32.30).

Indien één of meerdere van de volgende opties gebruikt wordt, is bovendien de bijbehorende software nodig.

Printen:

Motorola Print System, rel. PU02.02.

Benaderen van remote Lifeworks files via een Local Area Network:  
System V/88 Network Services Extension (NT32.20).

HASP RJE Communicatie:

RJE Workstation (Release JE01.02).

3270 SNA Communicatie:

3270 Interactive (WG01.01,FX03).

3770 RJE Communicatie:

3770 SNA/RJE SDLC Communications (WH01.01,FX01).

Indien HASP, 3270 of 3770 gebruikt wordt, moet bovendien BPP (WN01.01,FX01) aangebracht zijn.

### 3. Installatie procedure.

Life-Works wordt gedistribueerd op een streamer tape, die gemaakt is voor het gebruik van het **sysadm** programma. Dit programma moet gebruikt worden voor nieuwe en bestaande gebruikers van Life-Works:

```
/usr/bin/sysadm installpkg
```

Hierna volgen een aantal vragen, die voor zichzelf spreken. Zie de System Release Guide voor meer gedetailleerde informatie.

Als de job OPERATORS gebruikt wordt, moet de file  
\$W/formats/OPERATORS.FMT met \$COPY naar LifeWorks gehaald worden e.g:  
\$COPY /usr/works/formats/OPERATORS.FMT TO MASTER,OPER  
en daarna met MODE TM uitgevoerd worden.

#### 4. Test procedure.

Log aan aan Life-Works en maak een batch, b.v. in MASTER.  
Indien dit een nieuwe installatie is, moet eerst LWconfig uitgevoerd worden om een database te maken.

#### 5. Configureren en Tuning.

Een aantal kernel (semafoor) parameters moeten minimaal de volgende waarden hebben:

|                    |    |    |    |    |    |     |
|--------------------|----|----|----|----|----|-----|
| <u>Gebruikers:</u> | 8  | 16 | 32 | 48 | 64 | 96  |
| <u>SEMSL:</u>      | 25 | 25 | 33 | 49 | 65 | 97  |
| <u>SEMNS:</u>      | 34 | 42 | 58 | 74 | 90 | 122 |
| <u>SEMNU:</u>      | 8  | 16 | 32 | 48 | 64 | 96  |

Indien naast Life-Works ook andere produkten draaien, die gebruik maken van deze parameters kan het zijn dat deze nog hoger moeten zijn.

In LifeWorks kunnen per terminal een groot aantal records tegelijkertijd gebruikt worden. Daarom moet de parameter FLCKREC waarschijnlijk verhoogd worden. Voor ieder indexset record, dat geselecteerd wordt, zijn twee locks nodig, dus als men op 40 terminals elk 20 records selecteert, moet FLCKREC een waarde hebben van 800.  
De parameters kunnen veranderd worden met behulp van het **sysgen** programma.

#### 6. Bekende problemen en opmerkingen.

Een lijst van opgeloste en bekende problemen staat in de System Release Guide van VB01.02.

De Bank11 checkdigit is al aangebracht.

De routine om numerieke velden van Lifeworks naar RMCobol/85 te converteren en vice versa, NFY027, is aangebracht. Indien men deze wil gebruiken, moet het COBOL runtime systeem opnieuw gemaakt worden.  
Voer uit in de cobol directory uit:

```
ld -r -o ubam.o $W/vlib/rc.sub.o $W/vlib/rc.ublib.o
make runcobol CLIBRARY="ubam.o -lubam"
cp runcobol /usr/bin
```

Hierbij verschijnen een aantal foutmeldingen betreffende ranlib; deze meldingen zijn niet van belang.

De backspace key op een TM220 compatible keyboard was in Life-Works de QUIT key. Dit werd door veel klanten als hinderlijk ervaren. Deze key is nu veranderd in een backspace; de QUIT key is nu CTRL x.

#### 7. Technische informatie.

#### 8. Documentatie.

Zie de System Release Guide van VB01.02.



1. Inleiding.

De volgende onderdelen moeten beschikbaar zijn :

WG01.01 Streamer tape "SNA/3270 nn users".  
WG01.01 Software Release Guide CommLink 3270".

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

usr? : 16.000 blokken 250 files.  
10.000 blokken 160 files indien samen met 3770.

De totale installatie duurt ongeveer 20 minuten.

2. Werkomgeving.

Voor dit produkt moet eerst WN01.01 (Buffered Pipe Protocol) geïnstalleerd worden.

3. Installatie procedure.

- Zie de standaard initialisatie.
- Lees de streamer WG01.01 in met **sysadm installpkg**.  
Beantwoordt de vragen als volgt:  
Press <RETURN> when ready. Type q to quit => <return>  
Press <RETURN> to continue. Type q to quit => <return>  
De volgende vraag wordt niet gesteld indien er al andere SSI5.3 software voor R32V2 is geïnstalleerd (Zie ook SRG).  
OK to install 3270 SNA/SDLC in /usr/comm => <y>  
Do you want to continue? => <y>  
What is the first BPP based board to use SNA?  
....  
Please enter '1 - 17' or hit enter .... => <2>  
How many boards are you installing?  
....  
Please enter '1 - 16' or hit enter .... => <1>  
Please specify the number of processes ....  
....  
present value [96] => <return>  
Do you want to SYSGEN a new kernel? (y/n) => <y>  
Dit stuk komt altijd.  
Do you want to customise user  
\$HOME/.profile files (y/n)? => <n>  
- Selecteer de keuze "Apply fixes" van PPIP.  
Indien dit de eerste keer is dat er fixes op een SSI5.4 produkt worden geïnstalleerd vraagt de fix procedure om COMMLINK op te geven. Indien deze vraag komt: => </usr/comm>  
- Zie de standaard afsluiting.

4. Test procedure.5. Configureren en Tuning.

- = Gebruik het programma **config** voor het aanmaken van de diverse configuratie files. In ieder geval moeten de opties 1 - 3 voor 3270

uitgevoerd worden.

Raadpleeg de SNA/3270 Administrator Guide voor de betekenis van de diverse parameters. Na het aanmaken van de Session Manager File(s) volgt een advies voor het aanpassen van de kernel. Kies hierbij de option Save in File.

- = Voer de aanbevolen wijzigingen in de Kernel uit met behulp van **sysgen**. Reboot het systeem om de wijzigingen actief te maken. Vul aan de file **\$COMMLINK/kernel/kernel.changes** de aangebrachte wijzigingen toe. Let op! Elke nieuwe wijziging is een verhoging. Indien er een aantal Session Managers File(s) opnieuw wordt aangemaakt, moet de daarvoor aangebrachte verhoging eerst terug gedraaid worden.
- = Bij de keuze 3 van config komt de vraag of de **.profile** van de gebruikers moet worden aangepast. Overleg met de systeem beheerder of dit moet gebeuren. Er zijn gebruikers, die alle users een menu geven, en het opstarten vanuit dit menu uitvoeren. In zo'n menu moet dan voor het starten van 3270 de volgende opdracht worden opgenomen:

**. /usr/bin/commpath**

Indien op deze manier wordt gewerkt is het niet nodig om de **.profile** aan te passen.

- = Hierna kan de SNA/3270 gestart worden met:  
**startсна**  
**start3270**
- = Indien de gebruiker wil dat de sna software automatisch gestart wordt bij het opstarten van het systeem, moet het volgende commando uitgevoerd worden:  
**ln /etc/init.d/sna /etc/rc2.d/S77sna**

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = De lijn nummering kan voor verwarring zorgen. De software nummert de lijnen van 0 tot 5, en op de controller is de nummering SP1 tot SP6. Dit moet op de volgende manier worden gelezen.  
**lijn n = SPn+1**
- = Indien men gebruik wil maken van "line 0" (SP1) dan moet de kabel elke keer voor het downloaden van de controller losgemaakt worden.
- = De controller wordt iedere keer bij het uitvoeren van het programma startсна "gereset". Vooral de eerste keer na het starten van de machine kan dit lang duren. Indien er iets fout gaat bij deze reset heb ik nog altijd een mededeling gekregen. Dus de startсна niet afbreken.

## 7. Technische informatie.

- = De volgende lijnsnelheden zijn nu mogelijk met een MVME333 controller.

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| (SP1) en SP3         | 64000 bits per seconde. |
| SP2, SP4, SP5 en SP6 | 19200 bits per seconde. |

## 8. Documentatie.

- = Voor het configureren moet het boek  
**SNA/3270 Admin. Guide Tech Doc.** aanwezig zijn.

### Inleiding.

Door Philips Information Systems Nederland B.V. in Apeldoorn is een configuratie programma ontwikkeld, waarmee het mogelijk is om op een eenvoudige manier de noodzakelijke configuratie files voor de SNA software aan te maken. Omdat de mogelijkheden van deze software nogal uitgebreid zijn, blijft het noodzakelijk dat er voldoende kennis aanwezig is van de host configuratie om de SNA software goed te configureren.

### Samenstelling.

|                                           |                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Het pakket bevat de volgende programma's. |                                           |
| config                                    | hoofd menu programma.                     |
| snaconfig                                 | sna/sdlc configurator.                    |
| sessman                                   | session manager configurator.             |
| sd                                        | session definitie configurator.           |
| prconfig                                  | printer configurator.                     |
| cfg3770                                   | 3770 configurator.                        |
| cons                                      | start script voor 3770 console programma. |
| con3770                                   | 3770 console programma.                   |

### gebruik van het pakket.

Het pakket wordt opgestart door het programma config te starten. Dit programma staat in de directory \$COMMLINK/bin/utl. Dit programma start alle overige programma's. Na het starten krijgt U het volgende keuze scherm:

1. Define a SNA Configuration File
2. Define a Session Definition File
3. Define a Session Manager Configuration File
4. Define a Printer Configuration File
5. Define a 3770 startup/stop script

The 'config' program can be stopped by pressing the Esc key.

U moet nu de diverse onderdelen in de genoemde volgorde afwerken. De stappen 1, 2 en 3 zijn verplicht. Stap 4 is alleen nodig indien er 3287 printers gedefinieerd zijn en stap 5 is niet nodig voor 3270.

### Stap 1: Define a SNA Configuration File

In deze stap gaat U een configuration file aanmaken, waarin alle sna clusters, welke op deze controller werken, moeten worden opgenomen. U kan kiezen uit het aanmaken of wijzigen van een configuration file. Het wijzigen van configuration file's is alleen mogelijk voor file's welke met deze configurator zijn aangemaakt. U start deze stap door te kiezen voor 1 en hierna **return** te geven.

U krijgt nu een welkom scherm. Nadat U dit heeft gelezen geeft U **return** om door te gaan. Het programma vraagt nu om een configuration file naam. Voor de eerste 333 controller raad ik aan om hiervoor altijd de standaard naam te kiezen. (\$COMMLINK/adm/sna/config.sna). Er volgen nu een aantal vragen waarmee de host configuratie beschreven wordt. Hiervoor bestaan geen standaard waarden. De volgende items worden in dit stuk beschreven:

- Physical Units (PU's)



- Logical Units (LU's)
- Link Stations (Link's)
- Physical Lines (Line's)

Na de installatie is er op het systeem een file aanwezig met de volgende naam: **\$COMMLINK/adm/default/snadev 0**. In deze file is de naam van de sna configuration file opgenomen voor de eerste sna controller (**\$COMMLINK/adm/sna/config.sna**). Indien in een systeem meer als een 333 controller voor sna gebruikt wordt, moeten er ook eveveel sna configuratie files worden aangemaakt. In dat geval moet er een extra file aangemaakt worden voor iedere volgende controller met de volgende naam:

**\$COMMLINK/adm/default/snadev n** waarbij n het controller nummer is.

In deze file(s) moet de naam van de sna configuratie file worden opgenomen.

#### Step 2: Define a Session Definition File

In een session definition file beschrijft U een aantal mogelijkheden, welke de gebruiker kan gebruiken vanuit zijn session's. Zo bepaald U hoeveel sessions de gebruiker maximaal kan gebruiken, op welke PU deze sessions zijn gedefinieerd, en of de gebruiker een lokale session mag gebruiken. Er moet altijd tenminste een Host session aangemaakt worden. Indien U op dit moment niet weet wat U op alle vragen moet antwoorden kan U volstaan met de standaard antwoorden. Dit levert een session definitie file op waarmee alle basis mogelijkheden van 3270 kunnen worden uitgevoerd.

**LET OP.** Bij gebruik van de standaard antwoorden is de lokale print optie niet opgegeven. Indien U deze wilt gebruiken moet U kiezen voor **filter** en hierna als filter kiezen voor **lp** of **mlp**. In beide gevallen moet U de **-s** optie vermelden.

#### Step 3: Define a Session Manager Configuration File

In een session manager configuration file geeft U op hoe de 3270 omgeving er voor een gebruiker of een groep van gebruikers uit ziet. Hierin geeft U op welke session configuration file er gebruikt wordt. Daarnaast kan U opgeven of de gebruiker van extra options gebruik mag maken. Indien U kiest voor "all users" of voor "single users", dan maakt U een aparte file voor elke gebruiker. Indien U kiest voor "group of users", dan maakt U een file voor deze groep aan. Vervolgens wordt er met **ln** een voor elke gebruiker van de groep een link naar deze file aangebracht. Dit betekent, dat indien U naderhand een van deze file's wijzigt, dan deze wijziging voor alle leden van deze groep gelden. Ook voor deze stap geldt dat met het kiezen van de standaard waarden, er een werkende situatie ontstaat.

#### Step 4: Define a Printer Configuration

In deze stap maakt U een printer configuration file aan. Indien U slechts een printer heeft opgegeven in de host configuration file, kan U bij de vraag naar de Device Id van de printer de standaard waarde aanhouden. Indien U meerdere printers heeft, moet U hier per printer het LU nummer opgeven. In dit geval moet U per printer een configuration file aanmaken. De standaard printmode is "print to file". Meestal zal U dit willen veranderen in "Print to process". Ook hierbij moet U er weer om bij zowel **lp** als **mlp** de **-s** optie mee te geven.

#### Step 5: Define a 3770 startup/stop script

Deze option is niet van toepassing voor 3270. Zie voor een beschrijving de Local Information van QN0504.

## 66.WH01.01

## CommLink 3770

### 1. Inleiding.

De volgende onderdelen moeten beschikbaar zijn :

WH01.01 Streamer tape "SNA/3770 nn users".

WH01.01 Software Release Guide CommLink 3770".

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :

usr? : 11.000 blokken 170 files.

De totale installatie duurt ongeveer 20 minuten.

### 2. Werkomgeving.

Voor dit produkt moet eerst WH01.01 (Buffered Pipe Protocol) geïnstalleerd worden.

### 3. Installatie procedure.

- Zie de standaard initialisatie.

- Lees de streamer QN05.04 in met **sysadm installpkg**.

Beantwoordt de vragen als volgt:

Press <RETURN> when ready. q to quit => <return>

Press <RETURN> to continue. q to quit => <return>

De volgende vraag wordt niet gesteld indien er al andere SSI5.3 software voor R32V2 is geïnstalleerd (Zie ook SRG).

OK to install 3770 SNA/SDLC in /usr/comm => <y>

What is the first BPP based board to use SNA?

....

Please enter '1 - 17' or hit enter .... => <2>

How many boards are you installing?

....

Please enter '1 - 16' or hit enter .... => <1>

Please specify the number of processes ....

....

....

present value [96] => <return>

Do you want to SYSGEN a new kernel? (y/n) => <y>

Dit stuk komt altijd.

Do you want to customise user

\$HOME/.profile file (y/n) => <n>

- Selecteer de keuze "Apply fixes" van PPIP.

Indien dit de eerste keer is dat er fixes op een SSI5.3 produkt worden geïnstalleerd vraagt de fix procedure om COMMLINK op te geven. Indien deze vraag komt: => </usr/comm>

- Zie de standaard afsluiting.

### 4. Test procedure.

### 5. Configureren en Tuning.

= Gebruik het programma **config** voor het aanmaken van de diverse configuratie files. In ieder geval moeten de opties 1 en 5 voor 3770 uitgevoerd worden.

Raadpleeg de SNA/3770 Administrator Guide voor de betekenis van de diverse parameters.

= Reboot het systeem om de wijzigingen actief te maken.

- = Neem in de **.profile** van root en de andere users van 3770 de volgende opdracht op:  
     **. /usr/bin/commphat**
- = Hierna kan de SNA/3770 gestart worden met:  
     **startсна**  
     **start3770**
- = Indien de gebruiker wil dat de sna software automatisch gestart wordt bij het opstarten van het systeem, moet het volgende commando uitgevoerd worden:  
     **ln /etc/init.d/sna /etc/rc2.d/S77sna**  
     **ln /etc/init.d/dc3770 /etc/rc2.d/S78dc3770**

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- = De lijn nummering kan voor verwarring zorgen. De software nummert de lijnen van 0 tot 5, en op de controller is de nummering SP1 tot SP6. Dit moet op de volgende manier worden gelezen.  
     **lijn n = SPn+1**
- = Indien men gebruik wil maken van "line 0" (SP1) dan moet de kabel elke keer voor het downloaden van de controller losgemaakt worden.
- = De controller wordt iedere keer bij het uitvoeren van het programma startсна "gereset". Vooral de eerste keer na het starten van de machine kan dit lang duren. Indien er iets fout gaat bij deze reset heb ik nog altijd een mededeling gekregen. Dus de startсна **niet** afbreken.

#### 7. Technische informatie.

- De volgende lijnsnelheden zijn nu mogelijk met een MVME333 controller.  
     (SP1) en SP3                      64000 bits per seconde.  
     SP2, SP4, SP5 en SP6            19200 bits per seconde.

#### 8. Documentatie.

- Voor het configureren moet het boek  
     **SNA/3770 Admin. and User Guide Tech Doc.** aanwezig zijn.



## Inleiding.

Door Philips Information Systems Nederland B.V. in Apeldoorn is een configuratie programma ontwikkeld, waarmee het mogelijk is om op een eenvoudige manier de noodzakelijke configuratie files voor de SNA software aan te maken. Omdat de mogelijkheden van deze software nogal uitgebreid zijn, blijft het noodzakelijk dat er voldoende kennis aanwezig is van de host configuratie om de SNA software goed te configureren.

## Samenstelling.

Het pakket bevat de volgende programma's.

|           |                                           |
|-----------|-------------------------------------------|
| config    | hoofd menu programma.                     |
| snaconfig | sna/sdlc configurator.                    |
| sessman   | session manager configurator.             |
| sd        | session definitie configurator.           |
| prconfig  | printer configurator.                     |
| cfg3770   | 3770 configurator.                        |
| cons      | start script voor 3770 console programma. |
| con3770   | 3770 console programma.                   |

## gebruik van het pakket.

Het pakket wordt opgestart door het programma config te starten. Dit programma staat in de directory \$COMMLINK/bin/utl. Dit programma start alle overige programma's. Na het starten krijgt U het volgende keuze scherm:

1. Define a SNA Configuration File
2. Define a Session Definition File
3. Define a Session Manager Configuration File
4. Define a Printer Configuration File
5. Define a 3770 startup/stop script

The 'config' program can be stopped by pressing the Esc key.

U moet nu de diverse onderdelen in de genoemde volgorde afwerken. De stappen 1, 2 en 3 zijn verplicht. Stap 4 is alleen nodig indien er 3287 printers gedefinieerd zijn en stap 5 is niet nodig voor 3270.

### Stap 1: Define a SNA Configuration File

In deze stap gaat U een configuration file aanmaken, waarin alle sna clusters, welke op deze controller werken, moeten worden opgenomen. U kan kiezen uit het aanmaken of wijzigen van een configuration file. Het wijzigen van configuration file's is alleen mogelijk voor file's welke met deze configurator zijn aangemaakt. U start deze stap door te kiezen voor 1 en hierna **return** te geven.

U krijgt nu een welkom scherm. Nadat U dit heeft gelezen geeft U **return** om door te gaan. Het programma vraagt nu om een configuration file naam. Voor de eerste 333 controller raad ik aan om hiervoor altijd de standaard naam te kiezen. (\$COMMLINK/adm/sna/config.sna). Er volgen nu een aantal vragen waarmee de host configuratie beschreven wordt. Hiervoor bestaan geen standaard waarden. De volgende items worden in dit stuk beschreven:

- Physical Units (PU's)
- Logical Units (LU's)
- Link Stations (Link's)

- Physical Lines (Line's)

Na de installatie is er op het systeem een file aanwezig met de volgende naam: **\$COMMLINK/adm/default/snadef 0**. In deze file is de naam van de sna configuration file opgenomen voor de eerste sna controller (**\$COMMLINK/adm/default/config.sna**). Indien in een systeem meer als een 333 controller voor sna gebruikt wordt, moeten er ook evenveel sna configuratie files worden aangemaakt. In dat geval moet er een extra file aangemaakt worden voor iedere volgende controller met de volgende naam:

**\$COMMLINK/adm/default/snadef n** waarbij n het controller nummer is.

In deze file(s) moet de naam van de snaconfiguratie file worden opgenomen.

**Stap 2: Define a Session Definition File**

Deze option is niet van toepassing voor 3770. Zie voor een beschrijving de Local Information van QM05.04

**Stap 3: Define a Session Manager Configuration File**

Deze option is niet van toepassing voor 3770. Zie voor een beschrijving de Local Information van QM05.04

**Stap 4: Define a Printer Configuration**

Deze option is niet van toepassing voor 3770. Zie voor een beschrijving de Local Information van QM05.04

**Stap 5: Define a 3770 startup/stop script**

In deze stap geeft U de plaatst van de bestanden voor de 3770 host op. De eerste host is normaal **HOSTA**. Indien U bij de LOGON strings iets opgeeft, wordt bij eht opstarten van 3770 deze string gelijk als login naar de host gestuurd. Indien de verbinding om wat voor reden onderbroken wordt, wordt deze string ook daarna weer opnieuw naar de host gestuurd.

Na installatie is er een file op het systeem met de naam

**\$COMMLINK/adm/default/3770def**. In deze file zijn de namen van 3770 hosts opgenomen, welke automatisch gestart en gestopt moeten worden. Indien er meer als een host op een systeem wordt aangemaakt, moet deze file aangepast worden.

Let op !! Indien er meer als een host wordt aangemaakt, moet elke host zijn eigen directory krijgen.

## **66.WN01.01                      Buffered Pipe Protocol**

### **1. Inleiding.**

De volgende onderdelen moeten beschikbaar zijn :

WN01.01      Streamer tape "Buffered Pipe Protocol"  
WN01.01      Software Release Guide CommLink 3270".

Dit produkt gebruikt de volgende hoeveelheid schijfruimte :  
usr :            500 blokken                      25 files.

De totale installatie duurt ongeveer 20 minuten.

### **2. Werkomgeving.**

Dit produkt moet aanwezig zijn voordat een SNA/SDLC produkt kan worden geïnstalleerd.

### **3. Installatie procedure.**

- Zie de standaard initialisatie.
- Ga naar single user mode met het volgende commando:  
          **shutdown -is -go -y**
- Lees de streamer WN01.01 in met **sysadm installpkg**.  
Beantwoordt de vragen als volgt:  
    Press <RETURN> when ready. Type q to quit                      => <return>  
    Press <RETURN> to continue. Type q to quit                      => <return>  
U krijgt de volgende mededeling:

If you remove the BPP88K tape, the computer will not attempt booting off of the tape (which would be pointless anyway). If you want the reboot to take less time, remove the tape now.

- Verwijder nu de tape.

Er wordt een nieuwe kernel gemaakt en hierna wordt het systeem opnieuw geboot.

- Zie de standaard afsluiting.

### **4. Test procedure.**

- = Er is geen test procedure beschikbaar voor dit pakket.

### **5. Configureren en Tuning.**

- = Er is geen configuratie of tuning nodig.

### **6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

- = Er zijn geen problemen bekend.

### **7. Technische informatie.**

- = Voor het gebruik van deze software moet de MVME333 controller minimaal van level 05G zijn.

### **8. Documentatie.**



Een lege bladzijde.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

481098 Streamer tape (5 users).  
 481099 Streamer tape (10 users).  
 481100 Streamer tape (20 users).  
 481101 Streamer tape (50 users).  
 292764 WordPerfect Post Installation Procedures Tape.

De bovengenoemde artikelen worden geleverd inclusief de volgende set documentatie :

WordPerfect for Unix-Based Systems System Administrator's Guide  
 WordPerfect voor Unix-systemen versie 5.0.  
 WordPerfect Werkboek voor Unix-systemen versie 5.0.  
 WordPerfect for Unix-Based Systems Installation Guide 88open BCS  
 WordPerfect for Unix-Based Systems User's Supplement Windowing Workstations  
 WordPerfect license registration card.

Dit produkt heeft minimaal 32.000 blokken nodig.

De totale installatie duurt ongeveer 15 minuten. Het systeem hoeft niet opnieuw opgestart te worden.

2. Werkomgeving.

De volgende produkten moeten al zijn ingelezen :

FH32.20 Unix R32V2  
 FH32.30 Unix R32V3

De volgende terminals worden ondersteund, zowel 7 als 8 bit als 132 koloms:  
 tm220, p2701, p2702, vt420.

pc220, pc220c.

3. Installatie procedure.

- Maak een directory aan en ga er naar toe.
- Lees de streamer in met **tar -xvf /dev/r40t.**
- start de Installatie procedure met **./winstall**

Beantwoord de vragen als volgt :

|                                                     |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
| Press 'return' to continue                          | => <return>      |
| Where do you want to install WordPerfect 5.0        | => <return>      |
| Is all the above information correct ?              | => "y"<return>   |
| Enter your WPCorp License number                    | => <key><return> |
| Is this correct ?                                   | => "y"<return>   |
| Will you be using WordPerfect in a windowing envir. | => "2"<return>   |
| Select a terminal that you will use                 | => "vt220";"q"   |
| Select the printers that you will be using          | =>               |

- Lees de **WPPIP.dut streamer** in met **/usr/bin/sysadm/installpkg**
- Selecteer de benodigde terminals voor de aanwezige applicaties
- De printerfile DEE.all wordt automatisch ingelezen. De benodigde printers dienen echter daarna nog geselecteerd te worden.

#### 4. Test procedure.

Voor elke terminal c.q. printer zijn de standaard WP testdocumenten gebruikt. Deze documenten bevinden zich "/usr/wp/lrn" directory. De documenten zijn : charmap.tst ; printer.tst.

#### 5. Configureren en Tuning.

Het is in principe niet nodig om het product te configureren. De klant heeft echter een uitgebreide configuratie mogelijkheid om per gebruiker een eigen werkomgeving te creëren (zie hiervoor het manual).

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

- De standaard keyboard-sjablonen van Word Perfect voor VT200/300 serie terminals worden gebruikt. Deze hebben een iets andere lay-out dan de eigen gemaakte keyboard-sjablonen.
- De help functie voor CTRL/V wordt niet goed getoond.

#### 7. Technische informatie.

- In de printer file DEE.all zitten ook printer drivers die voor de WP5.0 versie voor de PC gemaakt zijn.

#### 8. Documentatie.

Deze wordt met het produkt meegeleverd.



1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

ZF02.01            Streamer tape.  
IX40/8S1          INFORMIX 4.0 Software Release Guide.  
000-10014-34      INFORMIX UNIX Installation Guide.  
                  Serienummer met bijbehorende sleutel.

Benodigde ruimte op disc: 14000 vrije blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.

De Informix 4.0 produkten vereisen:  
UNIX R32V2 BOS (FH32.2).

Informix 4GL 4.0 vereist één van de twee Informix database engines:  
Informix S.E.    4.0        of  
Informix Online 4.0.

3. Installatie procedure.

In vorige releases van Informix moest er een user en een group informix zijn voor de installatie gestart kon worden. Dit is niet meer nodig; indien deze niet bestaan, worden zij door het sysadm programma gemaakt.

= Log aan als root/superuser en ga naar run-state 2:  
**init 2.**

= Voer uit:  
**/usr/bin/sysadm installpkg.**

Er volgen nu een aantal vragen, die voor zichzelf spreken.

Tijdens de installatie wordt om het serie nummer en de serie nummer key gevraagd; als deze niet correct ingetoetst worden, stopt het sysadm programma en moet de installatie opnieuw gestart worden.

= Voer voor elke user, die INFORMIX/4GL wil gaan gebruiken uit:  
**usetup i4 0 4gl username**

Nu worden o.a. de variable **INFORMIXDIR** gezet en wordt **PATH** uitgebreid met **\$INFORMIXDIR/bin**. Indien meerdere Informix producten geïnstalleerd worden, hoeft dit per gebruiker slechts gedaan te worden voor het eerste produkt, dat geïnstalleerd wordt.

4. Test procedure.

Om Informix 4GL te kunnen testen moet eerst één van de twee engines (Online of SE) geïnstalleerd worden. Als de Informix Online engine gebruikt wordt, moet deze eerst gestart worden (zie LI, 66.ZT02.01 of Informix-Online Administrator's Guide).

= Het meest eenvoudige is om aan te loggen als een van de users die voor INFORMIX/4GL geïnstalleerd zijn en i4gl te starten. Wacht tot het menu verschijnt. Type daarna E om terug te gaan naar UNIX.

- = Een uitgebreide test kan gedaan worden met het 4gl demo pakket. Dit pakket kan geïnstalleerd worden in een willekeurige directory, b.v. /tmp/stores door uit te voeren:

```
mkdir /tmp/stores
cd /tmp/stores
unset DBDATE
sh $INFORMIXDIR/bin/i4gldemo
i4gl
```

Kies nu optie **Module**, dan **Run** en voer het programma "**demo4**" uit. Hier kunnen diverse functies getest worden (de stores database is beschreven in Appendix A van Informix-4GL Ref. Man. Volume 2).

## 5. Configureren en Tuning.

Het is niet nodig om het product te configureren.

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

De termcap file, die met de Informix software geleverd wordt, bevat geen entry voor een tm220 scherm. Daarom moet de standaard termcap file gebruikt worden, die al op het systeem staat. Indien men gebruik wil maken van de grafische mogelijkheden van de tm220 of Citoh schermen, b.v. om kaders te maken, moet de volgende string in de termcap file aanwezig zijn:

```
gs=\E(0:ge=\E(B:gb=lmkjx:
```

Indien men de functietoetsen wil gebruiken moet de volgende string in de termcap file aanwezig zijn:

```
:k5=\E17~:k6=\E18~:k7=\E19~:k8=\E20~:k9=\E21~:\
:kA=\E23~:kB=\E24~:kC=\E25~:kD=\E26~:kE=\E28~:\
:kF=\E29~:kG=\E31~:kH=\E32~:kI=\E33~:kJ=\E34~:\
```

Als de termcap file op deze manier aangepast is, blijft F6 de F6 toets, de F7 F7 etc. Wil men F6 als F1 benoemen, dan moet de bovenstaande string als volgt aangepast worden: k5-->k0, k6-->k1 etc.

In Informix 4.0 is het ook mogelijk om terminfo files te gebruiken in plaats van termcap. Hiermee zijn echter een aantal problemen. Daarom wordt dit wordt voorlopig afgeraden.

## 7. Technische informatie.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

## 8. Documentatie.

Zie de INFORMIX 4.0 Software Release Guide.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

ZF02.01r            Streamer tape.  
IX40/8S1            INFORMIX 4.0 Software Release Guide.  
000-10014-34        INFORMIX UNIX Installation Guide.  
                      Serienummer met bijbehorende sleutel.

Benodigde ruimte op disc: 900 vrije blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.

De Informix 4.0 produkten vereisen:  
UNIX R32V2 BOS (FH32.20).

Informix 4GL 4.0 Runtime vereist één van de twee Informix database engines:  
Informix S.E.    4.0        of  
Informix Online 4.0.

3. Installatie procedure.

In vorige releases van Informix moest er een user en een group informix zijn voor de installatie gestart kon worden. Dit is niet meer nodig; indien deze niet bestaan, worden zij door het sysadm programma gemaakt.

= Log aan als root/superuser en ga naar run-state 2:  
      **init 2.**

= Voer uit:

**/usr/bin/sysadm installpkg.**

Er volgen nu een aantal vragen, die voor zichzelf spreken.

Tijdens de installatie wordt om het serie nummer en de serie nummer key gevraagd; als deze niet correct ingetoetst worden, stopt het sysadm programma en moet de installatie opnieuw gestart worden.

= Voer voor elke user, die INFORMIX/4GL Runtime wil gaan gebruiken uit:  
      **usetup i4 0 4glrt username**

Nu worden o.a. de variable **INFORMIXDIR** gezet en wordt **PATH** uitgebreid met **\$INFORMIXDIR/bin**. Indien meerdere Informix producten geïnstalleerd worden, hoeft dit per gebruiker slechts gedaan te worden voor het eerste produkt, dat geïnstalleerd wordt.



#### 4. Test procedure.

Om Informix 4GL Runtime te kunnen testen moet eerst één van de twee engines (Online of SE) geïnstalleerd worden. Als de Informix Online engine gebruikt wordt, moet deze eerst gestart worden (zie LI, 66.ZT02.01 of Informix-Online Administrator's Guide).

Daarna kan getest worden door een 4GL programma uit te voeren:

xxxx.4ge

#### 5. Configureren en Tuning.

Het is niet nodig om het product te configureren.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

De termcap file, die met de Informix software geleverd wordt, bevat geen entry voor een tm220 scherm. Daarom moet de standaard termcap file gebruikt worden, die al op het systeem staat. Indien men gebruik wil maken van de grafische mogelijkheden van de tm220 of Citoh schermen, b.v. om kaders te maken, moet de volgende string in de termcap file aanwezig zijn:

gs=\E(O:ge=\E(B:gb=lmkjx:

Indien men de functietoetsen wil gebruiken moet de volgende string in de termcap file aanwezig zijn:

:k5=\E17~:k6=\E18~:k7=\E19~:k8=\E20~:k9=\E21~:\

:kA=\E23~:kB=\E24~:kC=\E25~:kD=\E26~:kE=\E28~:\

:kF=\E29~:kG=\E31~:kH=\E32~:kI=\E33~:kJ=\E34~:\

Als de termcap file op deze manier aangepast is, blijft F6 de F6 toets, de F7 F7 etc. Wil men F6 als F1 benoemen, dan moet de bovenstaande string als volgt aangepast worden: k5-->k0, k6-->k1 etc.

In Informix 4.0 is het ook mogelijk om terminfo files te gebruiken in plaats van termcap. Hiermee zijn echter een aantal problemen. Daarom wordt dit wordt voorlopig afgeraden.

#### 7. Technische informatie.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### 8. Documentatie.

Zie de INFORMIX 4.0 Software Release Guide.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :  
ZG02.01            Streamer tape.  
IX40/8S1          INFORMIX 4.0 Software Release Guide.  
000-10014-34      INFORMIX UNIX Installation Guide.  
                    Serienummer met bijbehorende sleutel.

Benodigde ruimte op disc: 7000 vrije blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.

De Informix 4.0 producten vereisen UNIX R32V2 BOS (FH32.20).

Informix 4GL/RDS 4.0 vereist één van de twee Informix database engines:  
Informix S.E.    4.0        of  
Informix Online 4.0.

3. Installatie procedure.

In vorige releases van Informix moest er een user en een group informix zijn voor de installatie gestart kon worden. Dit is niet meer nodig; indien deze niet bestaan, worden zij door het sysadm programma gemaakt.

= Log aan als root/superuser en ga naar run-state 2:  
**init 2.**

= Voer uit:  
**/usr/bin/sysadm installpkg.**

Er volgen nu een aantal vragen, die voor zichzelf spreken.

Tijdens de installatie wordt om het serie nummer en de serie nummer key gevraagd; als deze niet correct ingetoetst worden, stopt het sysadm programma en moet de installatie opnieuw gestart worden.

= Voer voor elke user, die INFORMIX 4GL/RDS wil gaan gebruiken uit:  
**usetup i4 0 4glrds username**

Nu worden o.a. de variable **INFORMIXDIR** gezet en wordt **PATH** uitgebreid met **\$INFORMIXDIR/bin**. Indien meerdere Informix producten geïnstalleerd worden, hoeft dit per gebruiker slechts gedaan te worden voor het eerste produkt, dat geïnstalleerd wordt.

4. Test procedure.

Om Informix 4GL/RDS te kunnen testen moet eerst één van de twee engines (Online of SE) geïnstalleerd worden. Als de Informix Online engine gebruikt wordt, moet deze eerst gestart worden (zie LI, 66.ZT02.01 of Informix-Online Administrator's Guide).

= Het meest eenvoudige is om aan te loggen als een van de users die voor INFORMIX 4GL/RDS geïnstalleerd zijn en r4gl te starten. Wacht tot het menu verschijnt. Type daarna E om terug te gaan naar UNIX.

= Een uitgebreide test kan gedaan worden met het 4gl/rds demo pakket. Dit

pakket kan geïnstalleerd worden in een willekeurige directory, b.v.  
/tmp/stores door uit te voeren:

```
mkdir /tmp/stores
cd /tmp/stores
unset DBDATE
sh $INFORMIXDIR/bin/r4gldemo
r4gl
```

Kies nu optie **Module**, dan **Run** en voer het programma "demo4" uit. Hier kunnen diverse functies getest worden (de stores database is beschreven in Appendix A van Informix-4GL Ref. Man. Volume 2).

## 5. Configureren en Tuning.

Het is niet nodig om het product te configureren.

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

De termcap file, die met de Informix software geleverd wordt, bevat geen entry voor een tm220 scherm. Daarom moet de standaard termcap file gebruikt worden, die al op het systeem staat. Indien men gebruik wil maken van de grafische mogelijkheden van de tm220 of Citoh schermen, b.v. om kaders te maken, moet de volgende string in de termcap file aanwezig zijn:

```
gs=\E(O:ge=\E(B:gb=lmkjqx:
```

Indien men de functietoetsen wil gebruiken moet de volgende string in de termcap file aanwezig zijn:

```
:k5=\E17~:k6=\E18~:k7=\E19~:k8=\E20~:k9=\E21~:\
:kA=\E23~:kB=\E24~:kC=\E25~:kD=\E26~:kE=\E28~:\
:kF=\E29~:kG=\E31~:kH=\E32~:kI=\E33~:kJ=\E34~:\
```

Als de termcap file op deze manier aangepast is, blijft F6 de F6 toets, de F7 F7 etc. Wil men F6 als F1 benoemen, dan moet de bovenstaande string als volgt aangepast worden: k5-->k0, k6-->k1 etc.

In Informix 4.0 is het ook mogelijk om terminfo files te gebruiken in plaats van termcap. Hiermee zijn echter een aantal problemen. Daarom wordt dit wordt voorlopig afgeraden.

## 7. Technische informatie.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

## 8. Documentatie.

Zie de INFORMIX 4.0 Software Release Guide.



1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

ZG02.01r            Streamer tape.  
IX40/8S1            INFORMIX 4.0 Software Release Guide.  
000-10014-34        INFORMIX UNIX Installation Guide.  
Serienummer met bijbehorende sleutel.

Benodigde ruimte op disc: 5000 vrije blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.

De Informix 4.0 produkten vereisen UNIX R32V2 BOS (FH32.20).

Informix 4GL/RDS 4.0 Runtime vereist één van de twee Informix database engines:

Informix S.E.    4.0            of  
Informix Online 4.0.

3. Installatie procedure.

In vorige releases van Informix moest er een user en een group informix zijn voor de installatie gestart kon worden. Dit is niet meer nodig; indien deze niet bestaan, worden zij door het sysadm programma gemaakt.

= Log aan als root/superuser en ga naar run-state 2:  
    **init 2.**

= Voer uit:

**/usr/bin/sysadm installpkg.**

Er volgen nu een aantal vragen, die voor zichzelf spreken.

Tijdens de installatie wordt om het serie nummer en de serie nummer key gevraagd; als deze niet correct ingetoetst worden, stopt het sysadm programma en moet de installatie opnieuw gestart worden.

= Voer voor elke user, die INFORMIX/4GL Runtime wil gaan gebruiken uit:  
    **usetup i4\_0\_4glrdsrt username**

Nu worden o.a. de variable **INFORMIXDIR** gezet en wordt **PATH** uitgebreid met **\$INFORMIXDIR/bin**. Indien meerdere Informix producten geïnstalleerd worden, hoeft dit per gebruiker slechts gedaan te worden voor het eerste produkt, dat geïnstalleerd wordt.

#### 4. Test procedure.

Om Informix 4GL/RDS Runtime te kunnen testen moet eerst één van de twee engines (Online of SE) geïnstalleerd worden. Als de Informix Online engine gebruikt wordt, moet deze eerst gestart worden (zie LI, 66.ZT02.01 of Informix-Online Administrator's Guide).

Daarna kan getest worden door een 4GL programma uit te voeren:

`fglgo xxxx`

#### 5. Configureren en Tuning.

Het is niet nodig om het product te configureren.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

De termcap file, die met de Informix software geleverd wordt, bevat geen entry voor een tm220 scherm. Daarom moet de standaard termcap file gebruikt worden, die al op het systeem staat. Indien men gebruik wil maken van de grafische mogelijkheden van de tm220 of Citoh schermen, b.v. om kaders te maken, moet de volgende string in de termcap file aanwezig zijn:

`gs=\E(0:ge=\E(B:gb=\mkjxq:`

Indien men de functietoetsen wil gebruiken moet de volgende string in de termcap file aanwezig zijn:

`:k5=\E17~:k6=\E18~:k7=\E19~:k8=\E20~:k9=\E21~:\`

`:kA=\E23~:kB=\E24~:kC=\E25~:kD=\E26~:kE=\E28~:\`

`:kF=\E29~:kG=\E31~:kH=\E32~:kI=\E33~:kJ=\E34~:\`

Als de termcap file op deze manier aangepast is, blijft F6 de F6 toets, de F7 F7 etc. Wil men F6 als F1 benoemen, dan moet de bovenstaande string als volgt aangepast worden: `k5-->k0`, `k6-->k1` etc.

In Informix 4.0 is het ook mogelijk om terminfo files te gebruiken in plaats van termcap. Hiermee zijn echter een aantal problemen. Daarom wordt dit wordt voorlopig afgeraden.

#### 7. Technische informatie.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### 8. Documentatie.

Zie de INFORMIX 4.0 Software Release Guide.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

ZH02.01            Streamer tape.  
IX40/8S1        INFORMIX 4.0 Software Release Guide.  
000-10014-34    INFORMIX UNIX Installation Guide.  
Serienummer met bijbehorende sleutel.

Benodigde ruimte op disc: 9000 vrije blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.

De Informix 4.0 produkten vereisen UNIX R32V2 BOS (FH32.20).

Informix 4GL/ID 4.0 vereist één van de twee Informix database engines:

Informix S.E.    4.0        of  
Informix Online 4.0.

Bovendien moet Informix 4GL/RDS 4.0 aangebracht zijn.

3. Installatie procedure.

In vorige releases van Informix moest er een user en een group informix zijn voor de installatie gestart kon worden. Dit is niet meer nodig; indien deze niet bestaan, worden zij door het sysadm programma gemaakt.

= Log aan als root/superuser en ga naar run-state 2:  
      **init 2.**

= Voer uit:  
      **/usr/bin/sysadm installpkg.**

Er volgen nu een aantal vragen, die voor zichzelf spreken.

Tijdens de installatie wordt om het serie nummer en de serie nummer key gevraagd; als deze niet correct ingetoetst worden, stopt het sysadm programma en moet de installatie opnieuw gestart worden.



#### 4. Test procedure.

Om Informix 4GL/ID te kunnen testen moet eerst Informix 4GL/RDS geïnstalleerd zijn.

- = Een test kan gedaan worden met het 4gl/id demo pakket. Dit pakket kan geïnstalleerd worden in een willekeurige directory, b.v. /tmp/stores door uit te voeren:

```
mkdir /tmp/stores
cd /tmp/stores
unset DBDATE
sh $INFORMIXDIR/bin/dbdemo
r4gl
```

Kies nu optie **Module**, dan **Compile** en selecteer **customer**.

Kies **Runnable**.

Kies **Debug** en voer het programma "**customer**" uit. Hier kunnen diverse functies van de debugger getest worden (zie chapter 2 van het Interactive Debugger Manual).

#### 5. Configureren en Tuning.

Het is niet nodig om het product te configureren.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### 7. Technische informatie.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### 8. Documentatie.

INFORMIX-4GL Interactive Debugger 4.0.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

ZJ02.01                Streamer tape.  
IX40/8S1              INFORMIX 4.0 Software Release Guide  
000-10014-34          INFORMIX UNIX Installation Guide  
Serienummer met bijbehorende sleutel.

Benodigde ruimte op disc: 5500 blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.

De Informix 4.0 produkten vereisen UNIX R32V2 B0S (FH32.20).

Informix ESQL/C 4.0 vereist bovendien één van de twee Informix database engines:

Informix Standard Engine 4.0 of  
Informix Online                4.0

3. Installatie procedure.

In vorige releases van Informix moest er een user en een group informix zijn voor de installatie gestart kon worden. Dit is niet meer nodig; indien deze niet bestaan, worden zij door het sysadm programma gemaakt.

= Log aan als root/superuser en ga naar run-state 2:

**init 2.**

= Voer uit:

**/usr/bin/sysadm installpkg.**

Er volgen nu een aantal vragen, die voor zichzelf spreken.

Tijdens de installatie wordt om het serie nummer en de serie nummer key gevraagd; als deze niet correct ingetoetst worden, stopt het sysadm programma en moet de installatie opnieuw gestart worden.

= Voer voor elke user, die INFORMIX ESQL/C wil gaan gebruiken uit:

**usetup i4 0 esqlc username**

Nu worden o.a. de variable **INFORMIXDIR** gezet en wordt **PATH** uitgebreid met **\$INFORMIXDIR/bin**. Indien meerdere Informix producten geïnstalleerd worden, hoeft dit per gebruiker slechts gedaan te worden voor het eerste produkt, dat geïnstalleerd wordt.

#### 4. Test procedure.

= In de directory \$INFORMIXDIR/demo zijn een aantal voorbeeld programma's ingelezen. Ga naar deze directory, en compileer een van deze programma's, b.v. "demo1.ec":

```
cd /tmp
esql $INFORMIXDIR/demo/demo1.ec
```

Nu is er een programma a.out gemaakt in de /tmp directory. Voer dit uit:

```
./a.out
```

De demo programma's laten een aantal namen zien uit de stores database. Het demo3 programma laat bovendien nog een aantal regels met een code zien. Als dit allemaal goed gegaan is, dan is Informix/ESQL/C goed geïnstalleerd.

#### 5. Configureren en Tuning.

Het is niet nodig om het product te configureren.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### 7. Technische informatie.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### 8. Documentatie.

Zie de INFORMIX 4.0 Software Release Guide.



1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

ZJ02.01r            Streamer tape.  
IX40/8S1            INFORMIX 4.0 Software Release Guide  
000-10014-34        INFORMIX UNIX Installation Guide  
Serienummer met bijbehorende sleutel.

Benodigde ruimte op disc: 600 blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.

De Informix 4.0 produkten vereisen UNIX R332V2 BOS (FH32.20).

Informix ESQ/C 4.0 Runtime vereist bovendien één van de twee Informix database engines:

Informix Standard Engine 4.0 of  
Informix Online            4.0

3. Installatie procedure.

In vorige releases van Informix moest er een user en een group informix zijn voor de installatie gestart kon worden. Dit is niet meer nodig; indien deze niet bestaan, worden zij door het sysadm programma gemaakt.

= Log aan als root/superuser en ga naar run-state 2:  
**init 2.**

= Voer uit:

**/usr/bin/sysadm installpkg.**

Er volgen nu een aantal vragen, die voor zichzelf spreken.

Tijdens de installatie wordt om het serie nummer en de serie nummer key gevraagd; als deze niet correct ingetoetst worden, stopt het sysadm programma en moet de installatie opnieuw gestart worden.

= Voer voor elke user, die INFORMIX ESQ/C wil gaan gebruiken uit:  
**usetup i4 0 esqlcrt username**

Nu worden o.a. de variable **INFORMIXDIR** gezet en wordt **PATH** uitgebreid met **\$INFORMIXDIR/bin**. Indien meerdere Informix producten geïnstalleerd worden, hoeft dit per gebruiker slechts gedaan te worden voor het eerste produkt, dat geïnstalleerd wordt.

#### **4. Test procedure.**

- = Om te kunnen testen moet er een programma bij de klant aanwezig zijn dat met behulp van Informix ESQL/C 4.0 gemaakt is (Dit is bijvoorbeeld gebeurd door een centrale ontwikkelafdeling). Dit programma moet werken.

#### **5. Configureren en Tuning.**

Het is niet nodig om het product te configureren.

#### **6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### **7. Technische informatie.**

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### **8. Documentatie.**

Zie de INFORMIX 4.0 Software Release Guide.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

ZP02.01                    Streamer tape.  
IX40/8S1                  INFORMIX 4.0 Software Release Guide  
000-10014-34              INFORMIX UNIX Installation Guide  
Serienummer met bijbehorende sleutel.

Benodigde ruimte op disc: 3000 blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.

De Informix 4.0 produkten vereisen UNIX R32V2 B0S (FH32.20).

3. Installatie procedure.

In vorige releases van Informix moest er een user en een group informix zijn voor de installatie gestart kon worden. Dit is niet meer nodig; indien deze niet bestaan, worden zij door het sysadm programma gemaakt.

- = Log aan als root/superuser en ga naar run-state 2:  
**init 2.**
- = Ga naar de directory waarin Cisam aangebracht moet worden (als deze nog niet bestaat, moet hij eerst gemaakt worden).
- = Voer uit:

**/usr/bin/sysadm installpkg.**

Er volgen nu een aantal vragen, die voor zichzelf spreken.

Tijdens de installatie wordt om het serie nummer en de serie nummer key gevraagd; als deze niet correct ingetoetst worden, stopt het sysadm programma en moet de installatie opnieuw gestart worden.

- = Voer voor elke user, die INFORMIX CISAM wil gaan gebruiken uit:  
**usetup i4 0 isam username**

Nu worden o.a. de variable **INFORMIXDIR** gezet en wordt **PATH** uitgebreid met **\$INFORMIXDIR/bin**. Indien meerdere Informix producten geïnstalleerd worden, hoeft dit per gebruiker slechts gedaan te worden voor het eerste produkt, dat geïnstalleerd wordt.



#### 4. Test procedure.

= In de directory \$INFORMIXDIR zijn een aantal voorbeeld programma's ingelezen.  
Ga naar deze directory, en compileer het programma "ex1":  
    cd \$INFORMIXDIR  
    cc ex1.c -lisam -o /tmp/ex1  
Nu is er een programma ex1 gemaakt in de /tmp directory. Voer dit uit:  
    cd /tmp  
    ./ex1  
Nu moeten er 4 bestanden in /tmp bij gekomen zijn:  
    employee.dat, employee.idx, perform.dat en perform.idx .  
Als dit allemaal goed gegaan is, dan is Informix/C-ISAM goed geïnstalleerd.

#### 5. Configureren en Tuning.

Het is niet nodig om het product te configureren.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### 7. Technische informatie.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### 8. Documentatie.

Zie de INFORMIX 4.0 Software Release Guide.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

Z002.01                Streamer tape.  
IX40/8S1              INFORMIX 4.0 Software Release Guide.  
00-10014-34          INFORMIX UNIX Installation Guide.  
                         Serienummer met bijbehorende sleutel.

Benodigde ruimte op disc: 10000 vrije blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 20 minuten.

2. Werkomgeving.

De Informix 4.0 produkten vereisen R32V2 BOS (FH32.20).

3. Installatie procedure.

In vorige releases van Informix moest er een user en een group informix zijn voor de installatie gestart kon worden. Dit is niet meer nodig; indien deze niet bestaan, worden zij door het sysadm programma gemaakt.

= Log aan als root/superuser en ga naar run-state 2:  
      **init 2.**

= Voer uit:

**/usr/bin/sysadm installpkg.**

Er volgen nu een aantal vragen, die voor zichzelf spreken.

Tijdens de installatie wordt om het serie nummer en de serie nummer key gevraagd; als deze niet correct ingetoetst worden, stopt het sysadm programma en moet de installatie opnieuw gestart worden.

= Voer voor elke user, die INFORMIX/SE wil gaan gebruiken uit:  
      **usetup i4 0 se username**

Nu worden o.a. de variable **INFORMIXDIR** gezet en wordt **PATH** uitgebreid met **\$INFORMIXDIR/bin**. Indien meerdere Informix producten geïnstalleerd worden, hoeft dit per gebruiker slechts gedaan te worden voor het eerste produkt, dat geïnstalleerd wordt.

#### 4. Test procedure.

Log aan als een Informix gebruiker en draai een 4gl of isql programma.

#### 5. Configureren en Tuning.

Het is niet nodig om het product te configureren...

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### 7. Technische informatie.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### 8. Documentatie.



1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

ZR02.01 Streamer tape.  
IX40/8S1 INFORMIX 4.0 Software Release Guide.  
00-10014-34 INFORMIX UNIX Installation Guide.  
000-07651-22 INFORMIX-NET/INFORMIX-STAR User Guide.  
Serienummer met bijbehorende sleutel.

Benodigde ruimte op disc: 3700 vrije blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.

Informix-STAR werkt alleen in combinatie met Informix-Online.

3. Installatie procedure.

Voor Informix STAR 4.0 aangebracht kan worden, moeten eerst alle andere Informix produkten aangebracht zijn.

In vorige releases van Informix moest er een user en een group informix zijn voor de installatie gestart kon worden. Dit is niet meer nodig: indien deze niet bestaan, worden zij door het sysadm programma gemaakt.

= Log aan als root/superuser en ga naar run-state 2:  
`init 2.`

= Voer uit:  
`/usr/bin/sysadm installpkg.`

Er volgen nu een aantal vragen, die voor zichzelf spreken.

Tijdens de installatie wordt om het serie nummer en de serie nummer key gevraagd; als deze niet correct ingetoetst worden, stopt het sysadm programma en moet de installatie opnieuw gestart worden.

4. Test procedure.

Informix STAR 4.0 kan getest worden door op het ene systeem een database te selecteren op het andere systeem en daarna via de Query-Language een select te doen op een van de tabellen uit de geselecteerde database.

Op het systeem, dat als database server fungeert moet eerst de sqlexecd daemon gestart worden:

`$QLEXEC=$INFORMIXDIR/lib/sqlturbo export $QLEXEC`  
`$INFORMIXDIR/lib/sqlexecd`

Op beide systemen moet Informix STAR 4.0 aangebracht zijn en moet het netwerk correct geconfigureerd zijn.

## 5. Configureren en Tuning.

Het configureren van de systemen voor Informix STAR 4.0 is beschreven in de INFORMIX-NET/STAR User Guide. Indien alleen Informix-Star gebruikt wordt, is het voldoende om de file /etc/services op alle systemen uit te breiden met de volgende regel:

**sqlexec xxx/tcp**

Hierbij moet xxx een nummer zijn, dat nog niet gebruikt is; op beide systemen moet het nummer gelijk zijn.

## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

## 7. Technische informatie.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide", de INFORMIX-NET/INFORMIX-STAR User Guide en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

## 8. Documentatie.

INFORMIX-NET/INFORMIX-STAR User Guide.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

    ZS02.01           Streamer tape.  
    IX40/8S1        INFORMIX 4.0 Software Release Guide.  
    000-10014-34    INFORMIX UNIX Installation Guide.  
    Serienummer met bijbehorende sleutel.

Benodigde ruimte op disc: 14040 vrije blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.

De Informix 4.0 produkten vereisen UNIX R32V2 BOS (FH32.20).

Informix SQL 4.0 vereist één van de twee Informix database engines:

    Informix S.E.    4.0       of  
    Informix Online 4.0.

3. Installatie procedure.

In vorige releases van Informix moest er een user en een group informix zijn voor de installatie gestart kon worden. Dit is niet meer nodig; indien deze niet bestaan, worden zij door het sysadm programma gemaakt.

= Log aan als root/superuser en ga naar run-state 2:

**init 2.**

= Voer uit:

**/usr/bin/sysadm installpkg.**

Er volgen nu een aantal vragen, die voor zichzelf spreken.

Tijdens de installatie wordt om het serie nummer en de serie nummer key gevraagd; als deze niet correct ingetoetst worden, stopt het sysadm programma en moet de installatie opnieuw gestart worden.

= Voer voor elke user, die INFORMIX/SQL wil gaan gebruiken uit:

**usetup i4 0 sql username**

Nu worden o.a. de variable **INFORMIXDIR** gezet en wordt **PATH** uitgebreid met **\$INFORMIXDIR/bin**. Indien meerdere Informix producten geïnstalleerd worden, hoeft dit per gebruiker slechts gedaan te worden voor het eerste produkt, dat geïnstalleerd wordt.



#### 4. Test procedure.

Om Informix SQL te kunnen testen moet eerst één van de twee engines (Online of SE) geïnstalleerd worden. Als de Informix Online engine gebruikt wordt, moet deze eerst gestart worden (Zie LI, 66.ZT02.01 of Informix-Online Administrator's Guide).

- = Het meest eenvoudige is om aan te loggen als een van de users die voor INFORMIX/SQL geïnstalleerd zijn en isql te starten. Wacht tot het menu verschijnt. Type daarna E om terug te gaan naar UNIX.
- = Een uitgebreide test kan gedaan worden met het sql demo pakket. Dit pakket kan geïnstalleerd worden in een willekeurige directory, b.v. /tmp/stores door uit te voeren:  

```
mkdir /tmp/stores
cd /tmp/stores
unset DBDATE
sh $INFORMIXDIR/bin/isqldemo
isql
```

Nu kunnen diverse functies getest worden (de stores database is beschreven in Appendix A van het Informix-SQL Ref. Manual).

#### 5. Configureren en Tuning.

Het is niet nodig om het product te configureren.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### 7. Technische informatie.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### 8. Documentatie.

Zie de INFORMIX 4.0 Software Release Guide.

1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

    ZS02.01r           Streamer tape.  
    IX40/8S1          INFORMIX 4.0 Software Release Guide.  
    000-10014-34      INFORMIX UNIX Installation Guide.  
    Serienummer met bijbehorende sleutel.

Benodigde ruimte op disc: 7500 vrije blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

2. Werkomgeving.

De Informix 4.0 produkten vereisen UNIX R32V2 BOS (FH32.20).

Informix SQL 4.0 Runtime vereist één van de twee Informix database engines:

    Informix S.E.    4.0       of  
    Informix Online 4.0.

3. Installatie procedure.

In vorige releases van Informix moest er een user en een group informix zijn voor de installatie gestart kon worden. Dit is niet meer nodig; indien deze niet bestaan, worden zij door het sysadm programma gemaakt.

= Log aan als root/superuser en ga naar run-state 2:  
    **init 2.**

= Voer uit:  
    **/usr/bin/sysadm installpkg.**

Er volgen nu een aantal vragen, die voor zichzelf spreken.

Tijdens de installatie wordt om het serie nummer en de serie nummer key gevraagd; als deze niet correct ingetoetst worden, stopt het sysadm programma en moet de installatie opnieuw gestart worden.

= Voer voor elke user, die INFORMIX/SQL Runtime wil gaan gebruiken uit:  
    **usetup i4 0 sqlrt username**

Nu worden o.a. de variable **INFORMIXDIR** gezet en wordt **PATH** uitgebreid met **\$INFORMIXDIR/bin**. Indien meerdere Informix producten geïnstalleerd worden, hoeft dit per gebruiker slechts gedaan te worden voor het eerste produkt, dat geïnstalleerd wordt.

#### **4. Test procedure.**

Om Informix SQL te kunnen testen moet eerst één van de twee engines (Online of SE) geïnstalleerd worden. Als de Informix Online engine gebruikt wordt, moet deze eerst gestart worden (Zie LI, 66.ZT02.01 of Informix-Online Administrator's Guide).

- = Het meest eenvoudige is om aan te loggen als een van de users die voor INFORMIX/SQL Runtime geïnstalleerd zijn en isqlrf te starten. Wacht tot het menu verschijnt. Nu kunnen aanwezige forms en reports getest worden. Type daarna E om terug te gaan naar UNIX.

#### **5. Configureren en Tuning.**

Het is niet nodig om het product te configureren.

#### **6. Bekende problemen en Opmerkingen.**

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### **7. Technische informatie.**

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### **8. Documentatie.**

Zie de INFORMIX 4.0 Software Release Guide.



1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

    ZT02.01            Streamer tape.  
    IX40/8S1          INFORMIX 4.0 Software Release Guide.  
    00-10014-34       INFORMIX UNIX Installation Guide.  
    Serienummer met bijbehorende sleutel.

Benodigde ruimte op disc: 18000 vrije blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 20 minuten.

2. Werkomgeving.

De Informix 4.0 produkten vereisen UNIX R32V2 BOS (FH32.20).

3. Installatie procedure.

In vorige releases van Informix moest er een user en een group informix zijn voor de installatie gestart kon worden. Dit is niet meer nodig; indien deze niet bestaan, worden zij door het sysadm programma gemaakt.

= Log aan als root/superuser en ga naar run-state 2:  
    **init 2.**

= Voer uit:

**/usr/bin/sysadm installpkg.**

Er volgen nu een aantal vragen, die voor zichzelf spreken.

Tijdens de installatie wordt om het serie nummer en de serie nummer key gevraagd; als deze niet correct ingetoetst worden, stopt het sysadm programma en moet de installatie opnieuw gestart worden.

= Voer voor elke user, die INFORMIX/Online wil gaan gebruiken uit:  
    **usetup i4 0 online username**

Nu worden o.a. de variable **INFORMIXDIR** gezet en wordt **PATH** uitgebreid met **\$INFORMIXDIR/bin**. Indien meerdere Informix producten geïnstalleerd worden, hoeft dit per gebruiker slechts gedaan te worden voor het eerste produkt, dat geïnstalleerd wordt.

= Verander in de file **\$INFORMIXDIR/etc/tbconfig.std** de regel met **\$SHMBASE** in 0x800000 in plaats van 0x100000.

#### 4. Test procedure.

Log aan als informix en start de DB-Monitor:

**tbmonitor**

Als het operating systeem tbmonitor niet kan vinden, is waarschijnlijk de user informix niet opgezet om Informix te kunnen draaien. Log dan eerst aan als root of superuser en voer usetup uit voor user (zie boven).

Selecteer de Parameters option en voer achteréénvolgens de Initialize en Shared-Memory opties uit (zie Chapter 2 van de Informix Online Administrator's Guide).

Start daarna Informix Online door in tbmonitor achteréénvolgens uit te voeren: Mode, Startup, Online.

Geef daarna E en log aan als een Informix gebruiker en draai een 4gl of isql programma.

#### 5. Configureren en Tuning.

De volgende kernel parameters moeten aangepast worden:

SHMMAX: 4096 \* 1024

SEMMSL: 30

SEMMNS: 100

Gedetailleerde informatie over Online parameters staat in \$INFORMIXDIR/release/MACHNOTES4.0.

#### 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### 7. Technische informatie.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

#### 8. Documentatie.

### 1. Inleiding.

De volgende informatie moet zijn meegeleverd :

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| ZU02.01      | Streamer tape.                         |
| IX40/BS1     | INFORMIX 4.0 Software Release Guide.   |
| 00-10014-34  | INFORMIX UNIX Installation Guide.      |
| 000-07651-22 | INFORMIX-NET/INFORMIX-STAR User Guide. |

Serienummer met bijbehorende sleutel.

Benodigde ruimte op disc: 3000 vrije blokken.

De totale installatie duurt ongeveer 10 minuten.

### 2. Werkomgeving.

De Informix 4.0 produkten vereisen UNIX R32V2 BOS (FH32.20).

### 3. Installatie procedure.

Voor Informix Net 4.0 aangebracht kan worden, moeten eerst alle andere Informix produkten aangebracht zijn. In vorige releases van Informix moest er een user en een group informix zijn voor de installatie gestart kon worden. Dit is niet meer nodig; indien deze niet bestaan, worden zij door het sysadm programma gemaakt.

= Log aan als root/superuser en ga naar run-state 2:

`init 2.`

= Voer uit:

`/usr/bin/sysadm installpkg.`

Er volgen nu een aantal vragen, die voor zichzelf spreken.

Tijdens de installatie wordt om het serie nummer en de serie nummer key gevraagd; als deze niet correct ingetoetst worden, stopt het sysadm programma en moet de installatie opnieuw gestart worden.

### 4. Test procedure.

Informix NET 4.0 kan getest worden door op het ene systeem een database te selecteren op het andere systeem en daarna via de Query-Language een select te doen op een van de tabellen uit de geselecteerde database. Op het systeem, dat als database server fungeert moet eerst de sqlexecd daemon gestart worden. Op beide systemen moet uiteraard Informix Net 4.0 aangebracht zijn en moet het netwerk correct geconfigureerd zijn.

### 5. Configureren en Tuning.

Het configureren van de systemen voor Informix Net 4.0 is beschreven in de INFORMIX-NET/STAR User Guide.



## 6. Bekende problemen en Opmerkingen.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide" en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

## 7. Technische informatie.

Zie de "INFORMIX UNIX Installation Guide", de INFORMIX-NET/INFORMIX-STAR User Guide en de files in de directory \$INFORMIXDIR/release.

## 8. Documentatie.

INFORMIX-NET/INFORMIX-STAR User Guide.